

## Lactil®

### *Mistura de hidratantes naturais da pele*

*INCI Name: Sodium lactate, sodium PCA, glycine, fructose, urea, niacinamide, inositol, sodium benzoate, lactic acid*

A pele necessita de um equilíbrio hídrico para conservar a sua maciez e o seu perfeito funcionamento. A capacidade do estrato córneo da pele de absorver umidade depende de fatores contidos na epiderme assim chamados de *Fatores de Hidratação Natural* (NMF), constituídos principalmente de Lactato e Piroglutaminato. O NMF cutâneo é facilmente retirado da superfície da pele após lavagem com sabonetes ou com qualquer outro tipo de surfactante. Isto resulta numa descamação prematura de células epiteliais, e em perda significativa de suplementos nutricionais cutâneos. A pele se torna seca, áspera, sem brilho e sem elasticidade.

Formulações chamadas hidrorregulativas ajudam a neutralizar estes efeitos indesejáveis, pois repõem as substâncias naturais da pele eliminadas no dia a dia durante os banhos, usos de produtos químicos, exposição ao sol, vento etc.

**Lactil®** é uma mistura rica de umectantes similares ao Fator de Hidratação Natural (NMF) da pele humana, composto principalmente de Lactato e PCA sódico (2-pyrrolidone-5-carbonic acid), além de conter glicina, uréia, niacinamida, ácido láctico, inositol, benzoato de sódio e frutose.

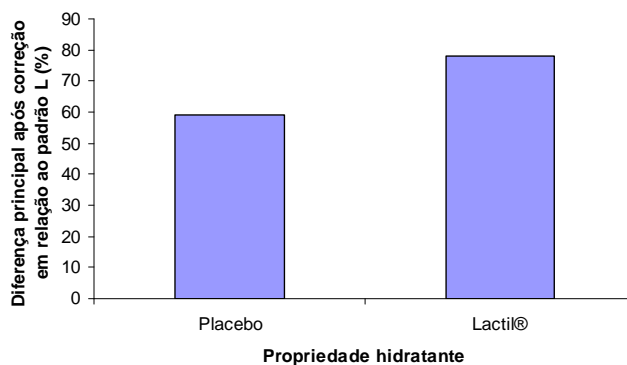
**Lactil®** substitui de modo semelhante e eficaz o Fator de Hidratação Natural (NMF), garantindo uma pele saudável, hidratada, livre da descamação e sem a perda de seus elementos nutricionais. Devido a sua rica composição, **Lactil®** apresenta propriedade hidratante superior ao lactato de amônio desodorizado, além de ter odor praticamente imperceptível. Além disto, **Lactil®** possui o diferencial de hidratar efetivamente além da pele, os cabelos.



### **Avaliação da eficácia**

O poder de hidratação do **Lactil®** na pele foi comprovado pelo estudo *in vivo* realizado pela Degussa no Instituto Dr. Schrader (Holzminden- Alemanha). O estudo envolveu 20 voluntários entre 35 e 65 anos. Após terem lavado a pele com uma solução surfactante a 3% de Laurilsulfato, foi aplicado em diferentes partes do braço um creme com **Lactil®** a 2%, e

um creme com placebo, duas vezes ao dia, por 14 dias. A hidratação da pele foi mensurada com o aparelho Corneometer CM 825PC nas áreas testes antes do início do tratamento, e após 12 horas da última aplicação.



*Resultados:* uma comparação dos valores obtida antes e no final do estudo mostrou que o creme com **Lactil®** aumentou significativamente a hidratação da pele. De acordo com as análises estatísticas realizadas, o poder de hidratação do creme com **Lactil®** foi superior ao creme contendo placebo, conforme mostra o gráfico acima.



## Indicações e aplicações

### SKIN CARE

- Cremes e loções hidratantes para o corpo
- Cremes e loções hidratantes para o rosto
- Produtos pós-sol
- Soluções faciais para pele oleosa
- Sabonetes líquidos
- Tônicos faciais
- Associado com filtros solares

### HAIR CARE

- Xampus
- Condicionadores
- Xampus 2 em 1
- Máscara Capilar

## Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

**Lactil**<sup>®</sup> é indicado de 1 a 3 % em creme, loção, gel, tônicos faciais, xampus, condicionadores, etc. O pH de estabilidade da formulação final deve ficar entre 5,5 e 8,5.

## Sugestões de formulação

### Loção hidratante para a pele

<b>Lactil</b> <sup>®</sup>	<b>2,0%</b>
Lipossomas PML Coenzima Q10 <sup>®</sup>	10,0%
Loção oil free	qsp 100,0%

**Comentários:** **Lactil**<sup>®</sup> hidrata e reestabele o equilíbrio funcional da pele, pois é rico em emolientes semelhantes ao NMF cutâneo. Lipossomas PML Coenzima Q10<sup>®</sup> confere atividade antioxidante e anti-aging à loção.

### Loção hidratante corporal firmadora da pele

<b>Lactil</b> <sup>®</sup>	<b>2,0%</b>
Raffermine <sup>®</sup>	3,0%
Loção Lanette	qsp 100,0%

**Comentários:** Loção ideal para o corpo, pois ao mesmo tempo que hidrata a pele, trata e previne a flacidez cutânea, fortalecendo a derme. Contêm **Lactil**<sup>®</sup> que hidrata profundamente, pois é uma mistura rica de umectantes similares ao Fator de Hidratação Natural (NMF) da pele, e Raffermine<sup>®</sup>, produto natural obtido da *Glycine soya*, com ação direta sobre as fibras de colágeno e elastina, resultando em efeito firmador prolongado.

autoemulsionante não-iônica, de ótima espalhabilidade, baixa irritabilidade e agradável sensorial

### **Gel hidratante facial com Vitamina C**

<b>Lactil®</b>	<b>3,0%</b>
Vit C tópica	2,0%
Gel Natrosol	qsp 100,0%

**Comentários:** Gel facial indicado para pessoas de pele oleosa e acnéica, para hidratar, tratar e prevenir a pele do envelhecimento cutâneo. Contém **Lactil®**, que repõe de modo eficaz os fatores de Hidratação Natural, pois é rico em emolientes semelhantes à pele.

### **Xampu Hidratante - uso diário**

<b>Lactil®</b>	<b>3,0%</b>
Xampu uso diário	qsp 100,0%

**Comentários:** Xampu hidratante indicado para todos os tipos de cabelos para o cuidado diário. **Lactil®** é uma mistura de emolientes hidrossolúvel semelhante ao Fator de Hidratação Natural (NMF) da pele, que hidrata efetivamente os cabelos.

*As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.*



### **Referências bibliográficas**

Literatura do fornecedor – *Evonik*.