



Phytosqualan® – Esqualano vegetal

INCI: *Squalane*

DESCRIÇÃO

O Phytosqualan® é um emoliente 100% natural e ativo extraído da porção de ácidos graxos insaponificáveis de olivas selecionadas. Com certificação Ecocert, é livre de solventes orgânicos e de organismos geneticamente modificados. O esqualeno é o maior componente do sebo humano – aproximadamente 15% da quantidade total de lipídeos presentes na epiderme. Dessa forma, o Phytosqualan®, esqualano vegetal, é considerado um ingrediente ativo biomimético que atua como intermediário na síntese dos esteróis. Restaura a porção lipídica da pele, promovendo emoliência, umectância e prevenindo a perda de água transepidérmica. Por mimetizar os lipídeos naturais presentes na epiderme, possui ótima compatibilidade com a pele, rápida permeação, toque leve e não oleoso, atuando como um ingrediente único para formulações de cuidados tópicos e proteção de barreira.

PROPRIEDADES

- Cadeias C30 H62
- Rico em ácidos graxos insaponificáveis (ômega)
- Alta pureza (99,9%)
- Total estabilidade contra oxidação
- Alta espalhabilidade
- Sensorial livre de oleosidade e pegajosidade
- Auxilia na criação e estabilidade de nano-emulsões.
- Auxilia na dispersão de pigmentos e TiO₂.
- Otimiza fixação de fragrâncias.
- Baixo ponto de congelamento (-38°C).

TOXICIDADE

Phytosqualan® foi demonstrado inócuo em diversos estudos toxicológicos, reiterando o não uso de solventes para a obtenção do esqualeno:

- LD50 > 20ml/Kg
- Irritação primária da pele: Não irritante
- Irritação primária dos olhos: Não irritante



APLICAÇÃO

Graças às suas propriedades de compatibilidade com a pele e de não oxidação, o Phytosqualan® é indicado para uma vasta gama de formulações cosméticas:

- Máscaras, cremes, sérums e loções para cuidados da face e corpo
- Formulações hidratantes e antienvhecimento
- Protetores Solar
- Formulações infantis (como loções hidratantes e pomadas antiassaduras)
- Formulações resistentes ao frio, graças ao baixo ponto de congelamento.
- Produtos para cuidados com as unhas, como hidratantes de cutículas.

COMPATIBILIDADES E CONCENTRAÇÃO DE USO

Phytosqualan® é perfeitamente compatível com óleos e substâncias lipofílicas em geral, sendo facilmente emulsionável. Boa solubilidade em óleos minerais, vegetais e solventes apolares. Apresenta grande termoestabilidade. Sua porcentagem de uso pode ser muito variável de acordo com a aplicação do produto, variando de 1% a mais de 50%. A faixa de uso mais comum, entretanto, varia entre 5% e 15%

ACONDICIONAMENTO

Acondicionar em local fresco, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta.

