



# **Sensolene<sup>®</sup>** Light ET

---

BIOVITAL

## LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Ethyl Olivatate (92044-99-0), Olea Europaea Leaf Extract (8001-25-0)*.

# SENSOLENE® LIGHT ET

## O Emoliente Biomimético Ativo de Toque Seco.

**Sensolene® Light ET** é uma revolução no mundo dos ingredientes funcionais, que introduz pela primeira vez o conceito de emoliente ativo, no qual combina uma emoliência superior com benefícios antioxidantes. Isso ocorre graças ao único e patenteado processo natural de Óleo - Eco - Extraction. Ele é um ativo biomimético emoliente, derivado do óleo de oliva e das folhas da oliveira, o que dá um toque extremamente leve para todas as formulações cosméticas.

100% natural, Certificado Cosmos, aprovado globalmente, uma alternativa sustentável aos silicones.

### Dados Técnicos:

- Aprovado globalmente, inclusive pela China;
- Aprovados Cosmos: Origem Natural Index 1 pela NBR:ISO 16128;
- Aparência: Líquido amarelo transparente;
- Concentração de uso: 0.5 a 5%.



### Conceito e Tecnologia Revolucionária:

**Sensolene® Light ET** é o primeiro ingrediente ativo emoliente que unifica dois conceitos: Poder antioxidante único das fitomoléculas da folha da oliveira com o biomimetismo emoliente do óleo de oliva.

### O Sensorial de Silicone com Sensolene – Naturalidade e Benefícios para a Pele:

Similar aos outros emolientes da família Sensolene, **Sensolene® Light ET** é derivado da química da oliveira, foi criado para imitar o filme hidrolipídico da epiderme, que cobre a superfície da pele, sendo o responsável pela função barreira cutânea e pelas propriedades sensoriais da pele.

	<b>Sensolene® Light ET</b>	<b>Sensolene®</b>
<b>INCI</b>	Ethyl Olivatate, Olea Europaea (Olive) Leaf Extract	Ethylhexyl Olivatate
<b>Propriedades Químicas</b>	- Álcool de cadeia curta; - Alto grau de insaturação (Ácidos graxos).	Cadeia ramificada de alto grau de insaturação (Ácidos graxos)
<b>Propriedades Físicas (25°C)</b>	Líquido	Líquido
<b>Sensorial</b>	- Toque evanescente e seco; - Absorção muito rápida; - Sensorial de silicones de baixa viscosidade; - Alto índice de refração para o brilho do cabelo.	- Alta espalhabilidade; - Rápida absorção; - Sensorial de silicones de média viscosidade.

A especificidade do **Sensolene® Light ET** é seu toque leve e evanescente.

Ele é fácil de espalhar e rapidamente absorvido pela pele, sendo o candidato perfeito para alternativa natural e sustentável aos sintéticos silicones de baixa viscosidade.

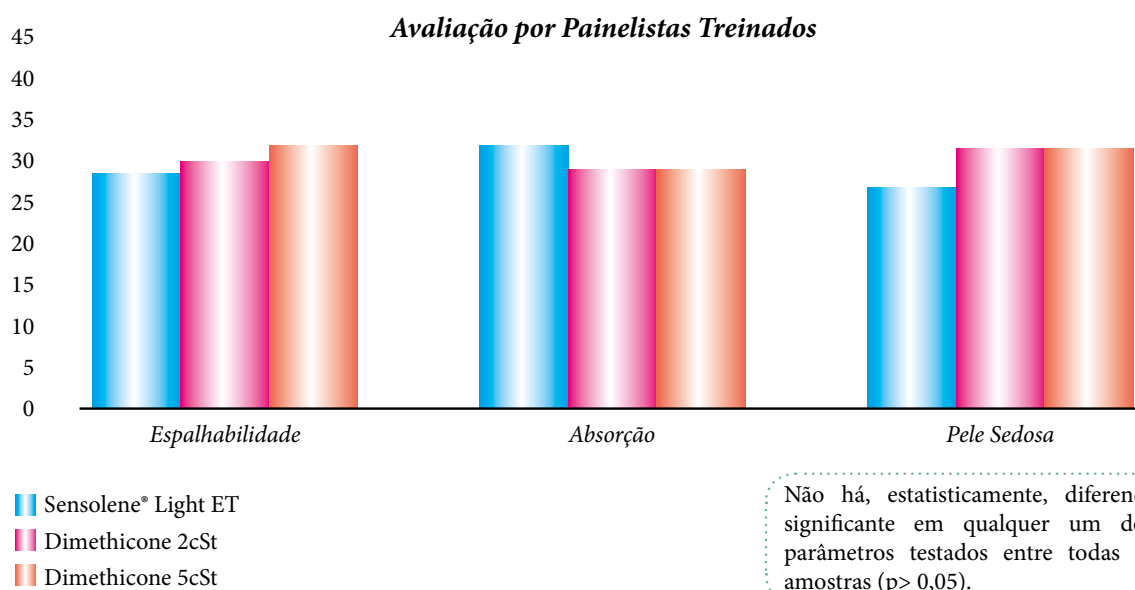
# SENSOLENE® LIGHT ET

Em um laboratório externo 15 painelistas treinados, compararam uma formulação que continha 5% de **Sensolene® Light ET** a uma formulação de 5% de sensolene com 5% de dimeticona 2cSt e a outra com 5% de dimeticona 5cSt.

Abaixo, os parâmetros avaliados:

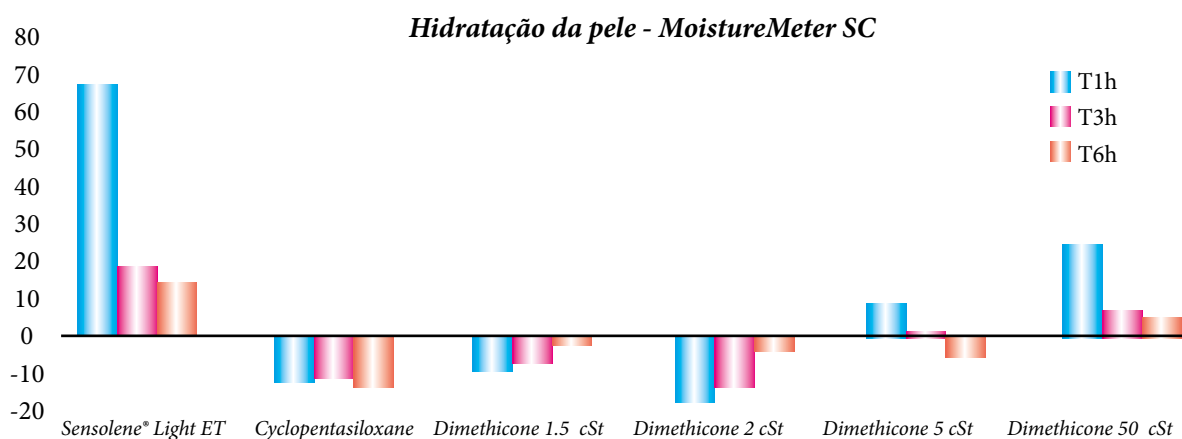
- *Espalhabilidade*: Fácil espalhamento na pele, sem nenhuma resistência. A espalhabilidade foi avaliada tendo cada amostra espalhada com o index nas 10 primeiras rotações;
- *Absorção (velocidade)*: Número de rotações necessárias para a absorção da amostra. Quanto menos rotações, mais rápida a absorção e maior a nota dada;
- *Toque Sedoso*: Após aplicação da amostra, a pele é percebida como muito macia e nada grudenta.

Para cada um dos tópicos acima foi pedido para que as amostras fossem ranqueadas, de acordo com o aumento do grau de cada parâmetro, do menos fácil de espalhar ao mais fácil, etc.



**Os resultados obtidos mostraram que não houve diferença estatisticamente significativa percebida entre as amostras com relação ao sensorial de espalhabilidade, absorção e toque; isso confirma que o Sensolene® Light ET é a alternativa natural perfeita na substituição de silicones de baixa viscosidade.**

Além da experiência sensorial do silicone, **Sensolene® Light ET** promove todos os benefícios de hidratação, graças a sua composição biomimética. Isso foi comprovado pelos testes internos abaixo, feito com 12 painelistas com as mesmas formulações do teste externo.

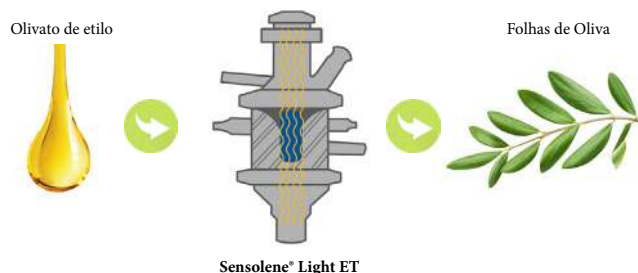


**Graças a sua composição biomimética, Sensolene® light ET promove uma emoliência superior, além dos benefícios da hidratação, alinhados com as propriedades da linha Sensolene.**

# SENSOLENE® LIGHT ET

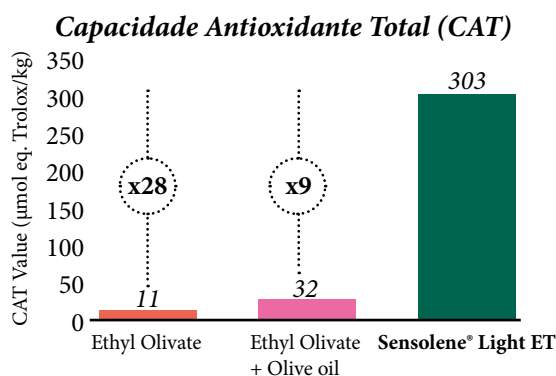
O novo emoliente biomimético, com seu sensorial e benefícios para pele e cabelo, de maneira inovadora, utiliza um processo patenteado de Oleo-Eco-Extração para extrair os fitocomplexos da folha da oliveira. Sem adição de nenhum solvente exógeno, é capaz de manter todo perfil sensorial e agregar a performance de alto valor do extrato, obtém-se, assim, uma combinação única de propriedades no **Sensolene® Light ET**.

A presença dos fitoativos da folha da oliveira no **Sensolene® Light ET** lhe dá uma atividade além da hidratação e sensorialidade, com demonstradas propriedades antioxidantes que são benéficas à pele e ao cabelo.



## Benefícios Antioxidantes:

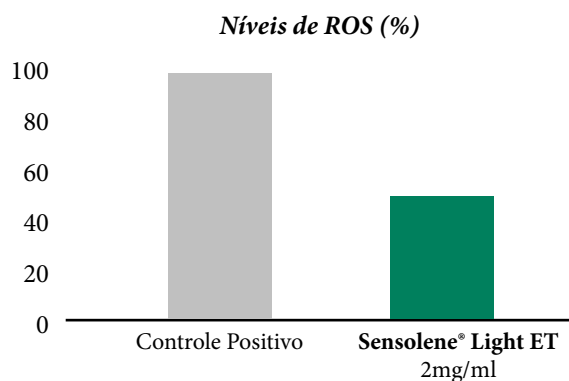
Um teste CAT (Trieno autooxidável Conjugado) foi conduzido afim de medir a capacidade antioxidante total do **Sensolene® Light ET** em comparação ao Olivato de Etila sem o extrato da folha da oliveira e com o óleo de oliva no lugar.



*Resultados confirmaram um aumento em 28 vezes da capacidade antioxidante do **Sensolene® light ET** comparado ao Etil Olivato sozinho e 9x em combinação com o óleo de Oliva.*

A biodisponibilidade desta capacidade antioxidante foi confirmada por meio da avaliação de Espécies Reativas de Oxigênio (ROS) em queratinócitos humanos (HaCat).

*Os resultados confirmam a biodisponibilidade das fitomoléculas antioxidantes contidas no **Sensolene® Light ET**. Elas reduziram os níveis de ROS em 51% após 24h de tratamento com 2mg/ml, o que confirma sua atividade antioxidante à frente de todo seu sensorial e benefícios de hidratação.*



Ausência de citotoxicidade foi confirmada antes da avaliação da atividade antioxidante, depois de 24h de tratamento com o **Sensolene® Light ET** em concentrações > 4mg/ml, mediu-se a capacidade de neutralizar os ROS induzidos pelo tratamento com peróxido de hidrogênio.

# SENSOLENE® LIGHT ET

## **Propriedades físico-químicas**

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido Transparente

Cor: Amarelo

Odor: Característico

Solubilidade: Não disponível

pH: Não disponível

## **Armazenamento**

Manter em recipientes bem fechados, em local ventilado e afastados de produtos químicos incompatíveis (agentes oxidantes fortes).

