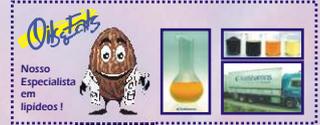


AarhusKarlshamn

Revisão 2
09/10/2006
Espec. Rev.1

Óleo de Semente de Algodão

Lipex[®] 109
Stabilised



Lipex[®] 109

Óleo de Semente de Algodão

INCI Name (US): Gossypium Herbaceum (Cotton) Seed Oil

INCI Name (EU): Gossypium Oil

CAS Number: 8001-29-4

EINECS Number: 232-280-7

Descrição

O Lipex[®] 109 é um óleo vegetal refinado de alta qualidade, proveniente da semente do algodão (*Gossypium spp*).

O óleo de semente de algodão apresenta excelentes propriedades emolientes, nutritivas e restauradoras do manto hidrolipídico.

O Lipex[®] 109 é um produto com uma coloração clara e sem odor.

História do Algodão

O algodão (*Gossypium spp*) pertence a família Malvaceae e é conhecida como “nature’s food and fibre plant”.

As fibras de algodão foram encontradas em escavações arqueológicas na Índia. As análises mostraram que as fibras eram datadas de um período de 3000 A.C.. Os primeiros indícios de óleo de algodão prensado foram documentados nos livros medicinais Hindus. Um produto tópico medicinal foi preparado pela moagem da semente de algodão seguida de fervura para a extração do óleo. Entretanto a produção em grande escala provavelmente iniciou-se no final do século XVIII.

Lipex® 109: Alto Teor de Ácidos Graxos Essenciais

O alto teor de ácidos graxos e ácido linoléico torna o óleo de semente de algodão muito interessante para aplicações dermo-cosméticas. Os ácidos graxos essenciais apresentam uma função imunoreguladora vital no complexo processo bioquímico de manutenção das boas condições da pele. O ácido linoléico conhecido como **Vitamina F**, é convertido em ácido araquidônico e outros membros dos ácidos graxos da “**família omega 6**” pela biosíntese “*in vivo*”. Estas cadeias longas de ácidos graxos altamente insaturados são importantes na estrutura da membrana para manter a integridade do manto hidro-lipídico, prevenindo a perda de água, e como material **precursor para síntese de substâncias “hormone like”**, tais como as prostaglandinas e tromboxanas.

A aplicação tópica de triglicerídeos ricos em ácido linoléico tem sido utilizada para **restaurar as barreiras lipídicas** de indivíduos que sofrem de deficiências de ácidos graxos e apresentam funções do estrato córneo debilitadas. Susceptibilidade diminuída em pele com xerosis no inverno também foi demonstrada por estes óleos. O ácido linoléico é também considerado como um **precursor vital de ceramidas**, as quais são essenciais no equilíbrio do manto hidrolipídico cutâneo e na prevenção do ressecamento cutâneo. Consequentemente a **função de barreira da pele** pode ser melhorada pela aplicação tópica de triglicerídeos ricos em ácido graxo linoléico, tal como, o óleo de semente de algodão.

Lipex® 109: Composição de Ácidos Graxos Essenciais

A principal fonte deste óleo é a semente, que contém cerca de 30% de óleo. A composição do ácido graxo depende da espécie do algodão e das condições de cultivo e crescimento.

Composição Típica de Ácidos Graxos do LIPEX 109 (%):

Ácido Palmítico	C 16:0	22
Ácido Oléico	C 18:1	18
Ácido Linolenico	C 18:3	0,5
Ácido Esteárico	C 18:0	3
Ácido Linoléico	C 18:2	53

Parte Não Glicerídica Menor

Substâncias Insaponificáveis

0,5 - 0,7% no total e são dominadas pelos:

- Fitoesteróis, cerca de 70% da fração insaponificável, sendo predominantemente beta-sitosterol e campesterol.
- Hidrocarbonetos e alcoóis alifáticos, cerca de 14% da fração de insaponificáveis.

O **nível de tocoferóis naturais** no óleo de semente de algodão é de 700 - 800 ppm, principalmente de alfa e beta tocoferóis. Os tocoferóis são os antioxidantes lipídicos solúveis mais importantes que atuam na membrana da célula pelo mecanismo de «*scavenging*» *dos radicais livres*.

Outro componente menor do óleo de semente de algodão bruto tal como gossypol, uma substância terpenóide, ácidos graxos de ciclopropenóide, ácidos esterculico e malvático são eficientemente removidos na terceira etapa de processamento de refino : lavagem, descoloração, e destilação.

Características Físico-Químicas

Aspecto	: Líquido
Cor	: Máx. 5.0 red
Índice de Acidez - KOH 0,1 N	: Máx. 2.0
Índice de Iodo	: 102 - 117
Índice de Peróxido	: Máx. 5.0

Estocagem/ Validade

Estocagem: Deve ser estocado abaixo de 35°C na embalagem original hermeticamente fechada e ao abrigo da luz.

Prazo de validade: 12 meses a partir da data de fabricação (vide nº lote).

Recomendações de Uso

O Lipex® 109 pode ser utilizado em produtos anidros, além de emulsões A/O e O/A na concentração que pode variar de 1 a 100% da fase oleosa.

O Lipex® 109 pode ser incorporado em diversas formulações cosméticas, tais como, cremes, emulsões e óleos. A dosagem sugerida varia de **0.5 - 8.0%**, dependendo da aplicação cosmética.

Lipex® 109 - Óleo de Semente de Algodão

- **Nutritivo e Suave**
- **Alto conteúdo de ácidos graxos essenciais**
- **Alta qualidade e alta estabilidade a oxidação**
- **Indicados para produtos destinados a tratamento facial e capilar, além de produtos para maquiagem e produtos dermatológicos (peles reativas e sensíveis, eczema, dermatites).**

Atenção: Homogeneizar o produto antes de utilizá-lo.

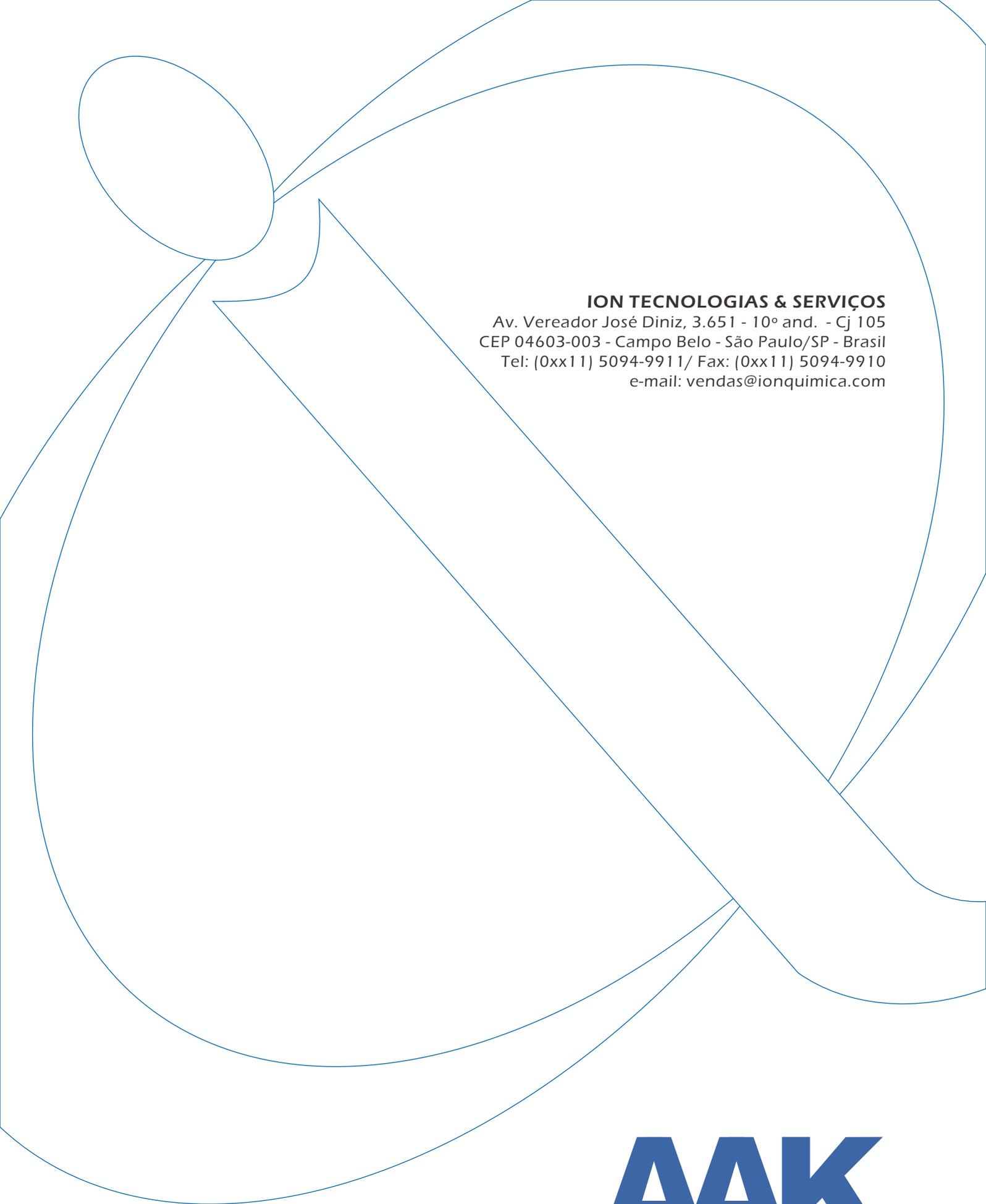
Aplicações Cosméticas

O LIPEX 109 pode ser utilizado em ampla gama de produtos cosméticos :



Comercializado por:
POLYTECHNO INDS. QUÍMICAS LTDA
Rua Rosa Mafei, 395 - Bonsucesso
CEP 07177-110 Guarulhos/SP
C.N.P.J.: 01.142.107/0001-37
Insc. Est.: 336.430.620.110
Tel.: (11) 6436-3133 Fax: (11) 6436-2145
e-mail: polytechno@polytechno.com.br

Produzido por:
AAK - AarhusKarlshamn
SE-374 82 Karlshamn
Phone +46 454 820 00 / Fax +46 454 828 10
Internet: <http://www.aak.com>



ION TECNOLOGIAS & SERVIÇOS

Av. Vereador José Diniz, 3.651 - 10º and. - Cj 105
CEP 04603-003 - Campo Belo - São Paulo/SP - Brasil
Tel: (0xx11) 5094-9911/ Fax: (0xx11) 5094-9910
e-mail: vendas@ionquimica.com

www.aak.com

AAK

AarhusKarlshamn