



EPS Seafill

Efeito
Cinderela



Propriedades

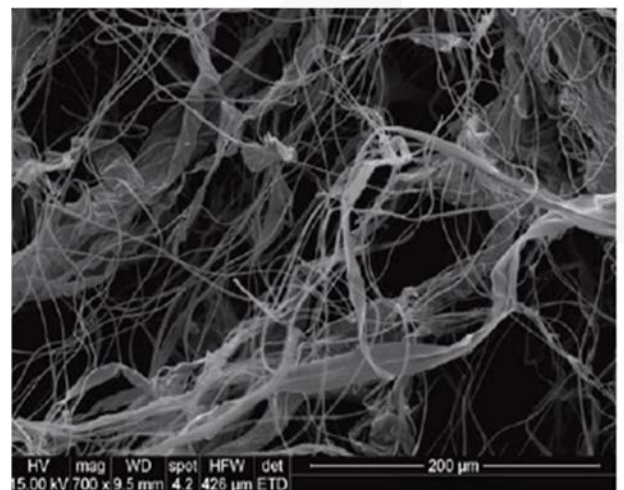
EPS SEAFILL é um exopolissacarídeo único, puro e natural produzido por plâncton marinho coletado do Iroise Sea, na Bretanha, França.

Os exopolissacarídeos, também chamados de EPS, são polímeros de alto peso molecular compostos principalmente de açúcares. São produzidos e secretados por microorganismos diretamente em seu ambiente para fornecer proteção, nutrição ou adesão. Cada microorganismo produz o seu próprio EPS, com uma seqüência única de açúcares.

Os exopolissacarídeos marinhos como o EPS SEAFILL não têm equivalente terrestre e representam uma nova e original fonte de molécula. Devido à sua composição única, cada EPS possui uma superfície, textura e propriedades de ativação celulares incomparáveis.

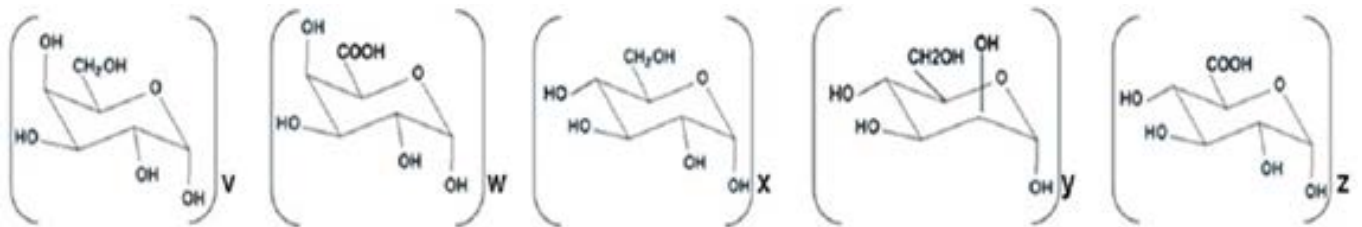
Uma vez isolado e qualificado, o microorganismo é cultivado em um biorreator onde secreta seu exopolissacarídeo diretamente no meio de cultura. A cultura do biorreator combinada com sofisticados sistemas de purificação permite que a síntese de exopolissacarídeo seja controlada. Desta forma, a reprodutibilidade da estrutura química é garantida e alta pureza do produto final pode ser assegurada.

Sua textura conforta a pele imediatamente após a aplicação. Ao mesmo tempo, sua nova estrutura preenche rugas e proporciona um efeito de compactação para levantar o relevo cutâneo. Sendo eficaz após 15 minutos da aplicação.



View of a Marine Exopolysaccharide under a scanning electron microscope

EPS SEAFILL é um Exopolissacarídeo Marinho purificado e completamente sequenciado. É essencialmente composto por galactose, ácido galacturónico, glucose, ácido glucurónico e manose. Seu peso molecular é superior a 1,4 MDa (megadaltons).



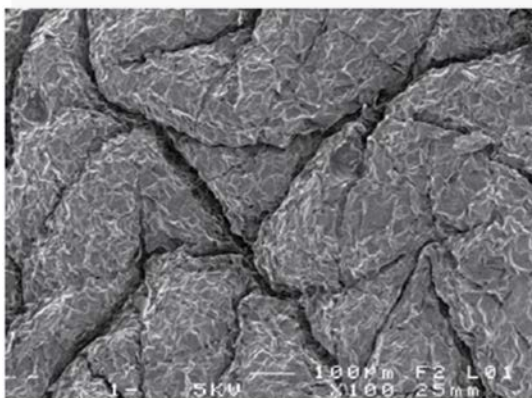
Seu alto peso molecular confere uma particular afinidade pela pele e propriedades de superfície interessantes para o preenchimento das rugas.

As fotografias abaixo mostram micrografias eletrônicas de varredura da superfície da epiderme. Sulcos e variações no relevo cutâneo podem ser claramente vistas.

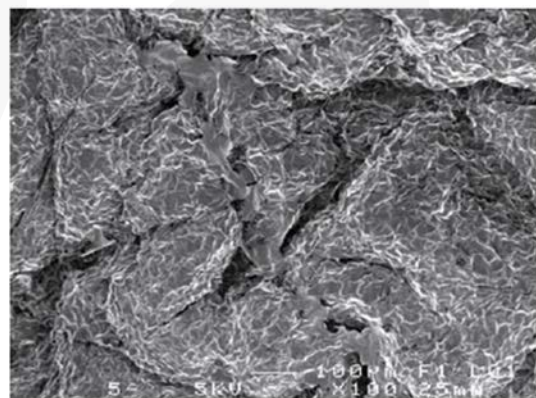
Após o tratamento com EPS SEAFILL os sulcos são preenchidos e as diferenças no relevo são suavizadas garantindo um efeito uniforme.

OBSERVAR

Vista de um exopolissacarídeo marinho sob um microscópio eletrôni-



Untreated epidermis

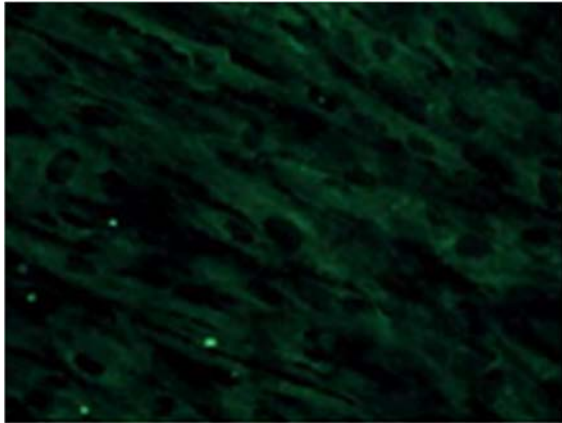


Epidermis treated with EPS SEAFILL

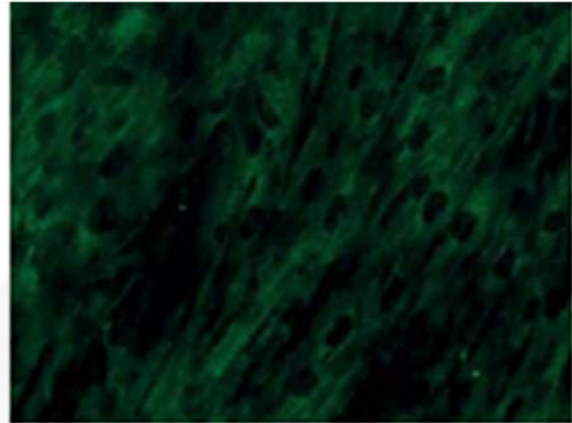
Estimulo da síntese de colágeno I

Fibroblastos dérmicos humanos incubados sem e com 0,02% EPS Seafill por 5 dias.

Imunomarcaçãõ de Colágeno I usando sonda fluorescente.



Without EPS Seafill



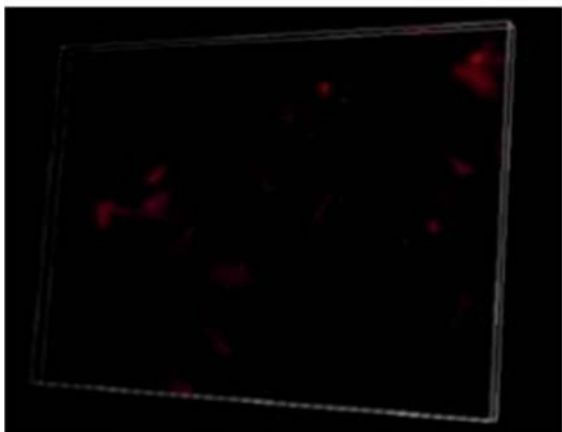
With EPS Seafill

EPS Seafill estimula a síntese de colágeno I em 20%.

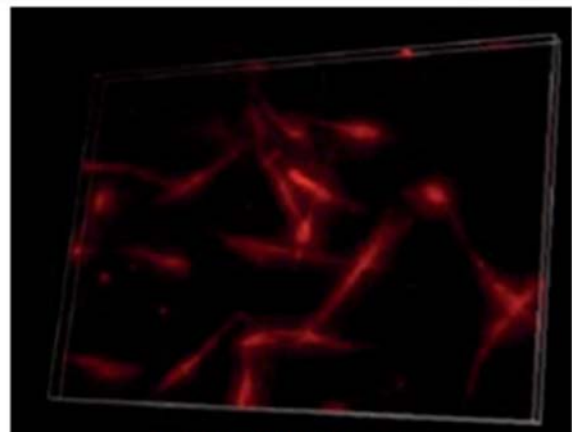
Estimulo da síntese de elastina

Redes imobilizadas de fibroblastos humanos incubados sem e com 0,2% EPS Seafill por 5 dias.

Imunomarcaçãõ de elastina usando sonda fluorescente.



Without EPS Seafill



With EPS Seafill

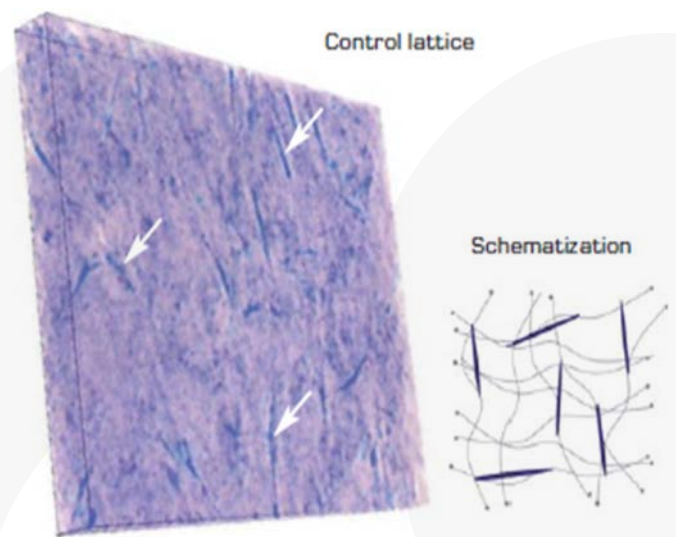
EPS Seafill estimula a síntese de elastina em 21%.

Efeito de redensificação e compactação do EPS Seafill na rede de colágeno

Metodologia

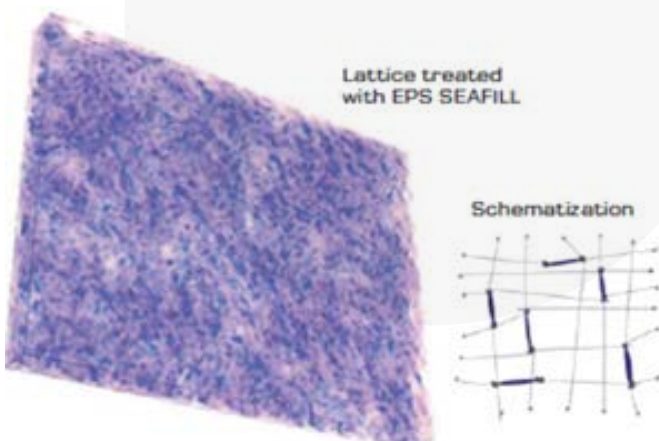
O modelo utilizado foi uma rede de colágeno. Este é um in-vitro 3 D de uma derma, com uma população de fibroblastos sintetizando e interagindo com uma rede de fibra de colágeno.

O exemplo ao lado mostra fibroblastos (mostrados pelas setas brancas) dentro de uma treliça. O sistema esbranquiçado é a rede de colágeno. O modelo é usado para avaliar o efeito de um ativo ingrediente cosmético na rede de colágeno mais realisticamente do que com culturas celulares.



Resultado

A rede de controle mostra fibroblastos com uma forma relaxada e uma matriz de colágeno flexível. Tratado com EPS SEAFILL 0,2%, a rede de colágeno é mais densa. Além disso, podemos ver que os fibroblastos são contatados e esticam as fibras de colágeno e eles estão conectados.

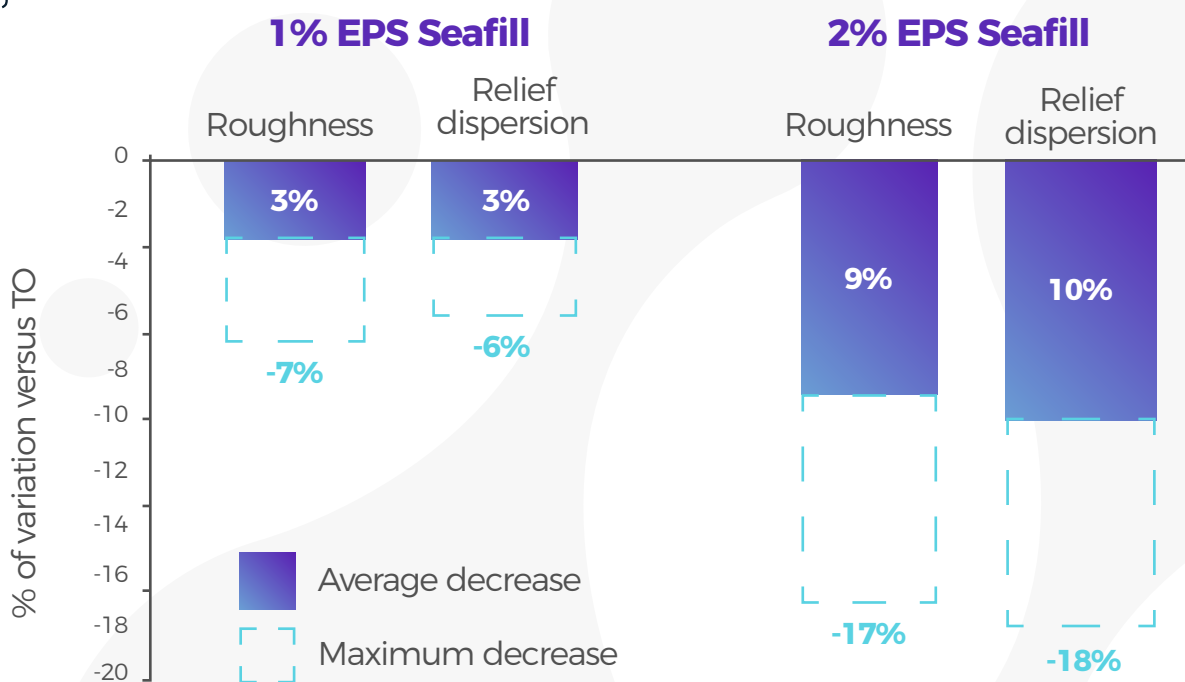


Uma força de tração é gerada sobre a treliça inteira.

EPS Seafill estimula a síntese de colágeno e elastina para um efeito de re-densificação da derme, e gera um efeito de compactação na rede de fibras de colágeno.

Avaliação do efeito de suavização

Foi realizado um protocolo com 5 voluntários com idade entre 50 e 65 anos com rugas na região dos olhos (pés de galinha) para análise da variação de rugosidade e suavização. Durante o estudo os voluntários realizaram uma aplicação única de 1 e 2% EPS SEAFILL. A análise da profundidade das rugas foi realizada utilizando a projeção de franja.



Variação da rugosidade da pele após 15 min (%variação em relação a T0)

EPS Seafill 1%: -3% em média e até -7%

EPS Seafill 2%: -9% em média e até -17%

Variação na dispersão do relevo cutâneo após 15 min (variação% em comparação com T0):

EPS Seafill 1%: -3% em média e até -6%

EPS Seafill 2%: -10% em média e até -18%

Avaliação do efeito de suavização

Foi realizado um protocolo com 17 voluntários com idade entre 50 e 65 anos com rugas na região dos olhos (pés de galinha) para avaliação do efeito anti – rugas. Durante o estudo os voluntários realizaram uma aplicação única de 2% EPS SEAFILL. A análise da profundidade das rugas foi realizada utilizando a projeção de franja.

Effect of EPS Seafill on the depth of the main wrinkle



T 15 MIN: -5% variation of the depth of the main wrinkle vs -0.6% for the placebo; and **up to -16% decrease**

T 3H: -2% variation of the depth of the main wrinkle vs -0.2% for the placebo; and **up to -15% decrease**

T 6H: -0.1% variation of the depth of the main wrinkle vs +4.5% for the placebo; and **up to -20% decrease**

Graças à sua inigualável estrutura e afinidade com a pele, o EPS Seafill preenche as rugas e suaviza a rugosidade em 15MIN após uma única aplicação. Devido a sua excelente textura, confere sensorial macio e aveludado.



Sugestões de Uso

EPS Seafill é ideal para efeito imediato e a longo prazo. Irá promover efeito lifting/ preenchedor imediato e anti-aging.

Pode ser incorporado em sérum, creme ou gel. A concentração usual é de 2%.



Formulações

Triângulo da beleza

EPS Seafill.....2%
Matrigenics.....2%
Gel base.....30g

Aplicar na região
do triângulo.

Poderoso preenchedor

EPS Seafill.....2%
Oligo HA.....0,3%
Hydranov.....1,5%
Gel base.....30g

Aplicar na região dos olhos.

Efeito Cinderela

EPS Seafill.....2%
Early boost.....1,5%
Eye patch.....2 un.

Aplicar na região dos olhos



Informações Técnicas

INCI name: Water/ Alteromonas Ferment Extract/ Phenoxyethanol

Característica: Líquido (hidrossolúvel)

- Não há restrição de pH, pois o produto tem um pH alto (entre 6 e 9)
- Não há incompatibilidade com formulações aquosas, pois o produto é hidrossolúvel.
- Formular abaixo de 50°C



Ver Também

Hydra NOV
EARLY BOOST

Oligo HA
CORNEO
sticker

VEGAN CERTIFICAT

ALG390 EPS SEAFILL P1.5

CODIF RECHERCHE & NATURE, 70 rue du Commandant l'Herminier – CS 11781 – 35417
Saint Malo Cedex – FRANCE, certifies that the product **ALG390 EPS SEAFILL P1.5**

- has not been tested on animals
- Does not contain any animal product
- Is without GMO

Considering the present state of our knowledge, **EPS SEAFILL P1.5** should be therefore in compliance with vegan requirements

Made out in Saint Malo, on May 21, 2015

Romuald VALLEE
Director

1. TRADE NAME : **EPS SEAFILL PA – ALG251**
Item: Biotechnological extract *Cosmetic application*

2. INFORMATION ON THE COMPONENTS

INCI PCPC	INCI EU	Origin	%	CAS Number	EINECS Number	REACH status	Chinese INCI name
Water	Aqua	Mineral	98	7732-18-5	231-791-2	Exempt	Aqua
Alteromonas Ferment Extract	Alteromonas Ferment Extract	Natural	1	267233-41-0	/	Exempt (<1T /year)	Alteromonas as Ferment Extract
Masking agent Phenethyl alcohol	Phenethyl alcohol	Natural	1	60-12-8	200-456-2	Exempt (<1T /year)	Phenethyl alcohol

3. % OF USE RECOMMENDED: 2%

4. ECOCERT APPROVED: YES Plant Ingredient : 1% Synthetic Ingredient : 0 % **NO**

5. COSMOS APPROVED: YES PPAI : 1% CPAI : 1% **NO**

6. CONFORMITY WITH COSMETIC REGULATIONS :

EU USA JAPAN JCIC

7. MANUFACTURING PROCESS :

Process: culture of plankton micro-organism in bio-reactor. Extraction and purification of the released Exopolysaccharide by filtration.

Starting substances: Plankton micro-organism

Solvent: none

Physical form: liquid

8. SPECIFIC STATEMENTS :

BSE free GMO free Animal Testing date

Product sold for topical cosmetic application and therefore exempt from TSCA as it is regulated as a cosmetic under the FDA.

Does not contain or come into contact with any ingredients of animal origin and is therefore considered to be BSE/TSE free.

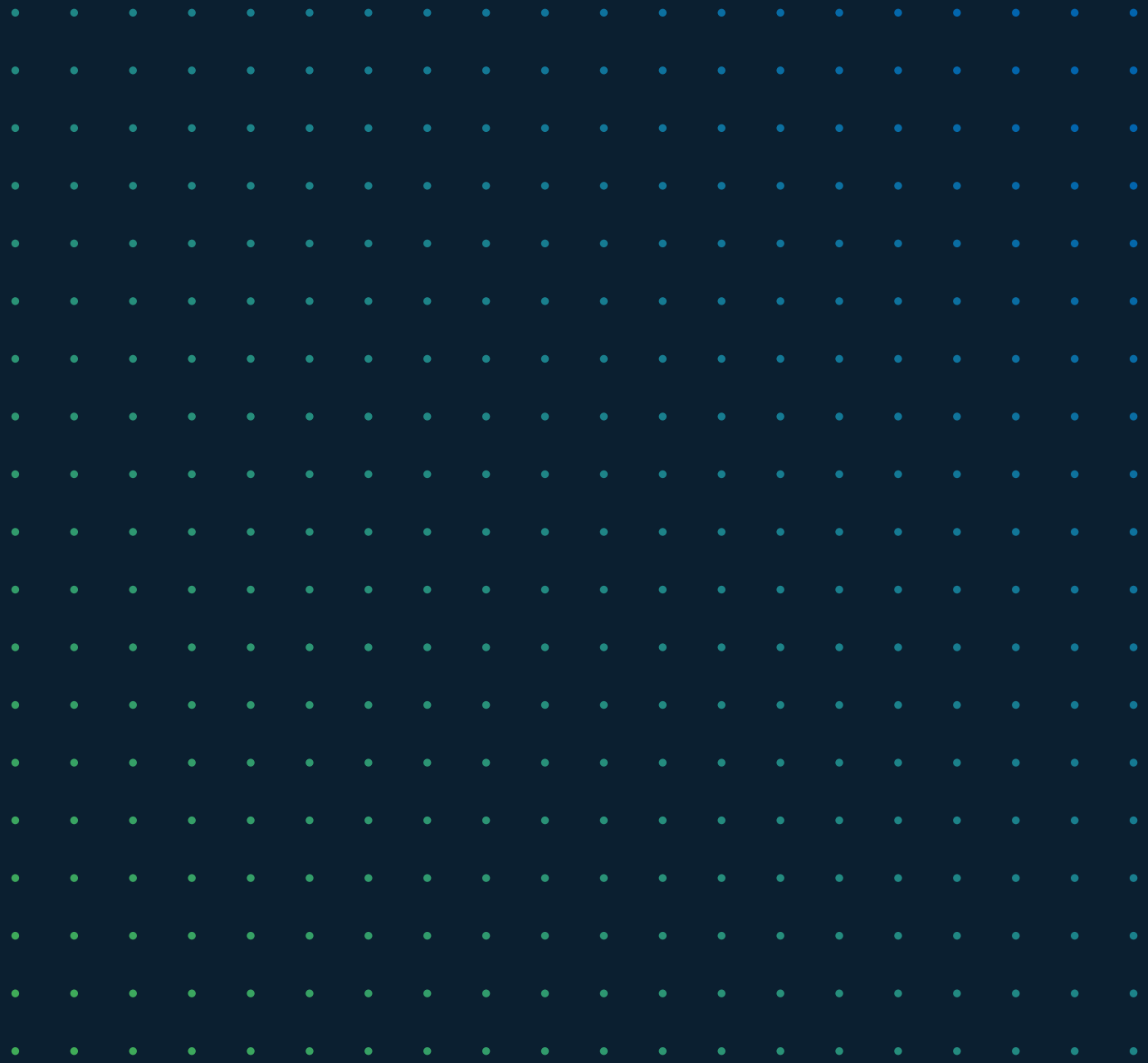
9. MANUFACTURER'S NAME : **CODIF INTERNATIONAL**

10. MANUFACTURING SITE : La Poulrière - BP 1
35 610 Roz sur Couesnon - France

11. SUPPLIER: **CODIF RECHERCHE & NATURE**

70, rue du Commandant l'Herminier
CS 11781- 35417 St Malo cedex - FRANCE
Phone: +33 2 23 18 31 07 - Fax: +33 2 23 18 31 01
commercial@codif-recherche-et-nature.com

12. TECHNICAL DEPARTMENT : Phone : +33 2 23 18 31 07 - Fax : +33 2 23 18 31 01
infotech@codif-recherche-et-nature.com



0800 772 0205 - (11) 3922-2222
contato@nutrifarm.com.br