



**PRODUZIDO POR CLAEFF ENGENHARIA
E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**
Rua General Lajes, s/n - Km 17
Águas Finas - Paudalho - PE
CEP 55.825-000 - Fone: (81) 3459.1328
www.claeff.com.br

Algas Marinhas

Extrato Glicólico de Algas Marinhas



As algas compreendem vários grupos de seres vivos aquáticos que produzem a energia necessária ao seu metabolismo através da fotossíntese. As algas marinhas são muito utilizadas na alimentação oriental e pelas indústrias de cosméticos devido a sua vasta variedade de nutrientes que as compõem. Estudos comprovam que as algas podem reduzir a 60% a quantidade de estrôncio radioativo do organismo, substância esta responsável pela reprodução de células cancerígenas. Os estudos foram ainda mais longe. Comprovaram que as algas ajudam na prevenção da leucemia, hipertensão e auxilia as funções naturais do sistema digestivo.

As algas marinhas são ótimas fontes de iodo, mineral essencial ao correto funcionamento da tireóide. Outros minerais que normalmente se encontram nas algas são: o ferro, o cobre, o magnésio, o potássio, o cálcio e o zinco. Se o assunto é tratar e prevenir o envelhecimento cutâneo, as algas também podem ser usadas. Seu resultado é bastante satisfatório: A ação dos ingredientes ativos presentes nas algas acarretam em aumento da síntese protéica e a aceleração da regeneração celular cutânea.

A maior parte das algas contém betacaroteno (provitamina A) e algumas das vitaminas do complexo B. Para os vegetarianos e para os que consomem pouca ou nenhuma carne ou peixe, as algas marinhas podem ajudar a reabastecer ou a manter as reservas de ferro. A ingestão regular de algas pode ajudar a combater a anemia.

O extrato glicólico de Algas Marinhas produzido pela Claeff Engenharia e Produtos Químicos Ltda é originado a partir de uma tecnologia própria de produção para este fim, utilizando-se de matérias primas com alto grau de qualidade. As algas utilizadas pelo processo é proveniente do litoral nordestino, local este onde a espécie possui uma excelente adaptação, garantindo assim produtos muito mais saudáveis e com menos impacto ambiental.

O Extrato Glicólico de Algas marinhas tem ação emoliente, cicatrizante, remineralizante, suavizante e hidratante. É indicado para eliminação da celulite, flacidez e rugas precoces. Fortalecer unhas e cabelos fracos e quebradiços, evita a queda de cabelos e manter a cor natural dos cabelos. Pode ser usado como em produtos para massagem antes e depois do banho e em preparações lenitivas para peles delicadas e secas.

Principais Propriedades do Extrato Glicólico de Algas Marinhas

- **Hidratante e Amaciante à Pele:** Possui uma eficiente ação contra o ressecamento, e simultaneamente amacia e perfuma a pele com a agradável fragrância de morango.
- **Suavizante e remineralizante:** O produto apresenta altas concentrações de sais minerais que auxiliam o controle da suavidez e da remineralização da pele e dos cabelos, deixando-os leves e suaves.
- **Cicatrizante:** Possui a capacidade de contrair, estreita, reduz, produz constrição, união, ligação; de tecidos e vasos sanguíneos, diminuindo a secreção das mucosas; recobrimdo os tecidos orgânicos, diminuindo as secreções, formando uma camada protetora, combatendo diversas moléstias inflamatórias, auxilia na limpeza da pele contra acnes e inflamações provenientes das mesmas.
- **Elasticidade e Rejuvenescimento da pele:** O produto é rico em potássio, que proporciona flexibilidade aos músculos e dá elasticidade às células que compõem a pele. Isso resulta em rejuvenescimento da epiderme, especialmente a do rosto.



Aplicações:

- Formulações de produtos de beleza;
- Emulsões revitalizantes;
- Cremes, loções cremosas, glicólicas, hidroalcoólicas ou tônicas, em shampoos, condicionadores, géis, cremes para banho, loção de limpeza corporal íntima da mulher e outros produtos cosméticos.

OBS.: Indicado somente uso externo em concentrações de até 10%. O Extrato Glicólico de Algas Marinhas deve ser adicionado no final da preparação cosmética, com o produto em temperatura abaixo de 45 °C.

Estocagem e Validade:

Deve ser estocado hermeticamente fechado, ao abrigo da luz solar direta e do calor.

Prazo de validade: 18 meses a partir da data de fabricação.

OBS.: Poderá ocorrer formação de precipitado e/ou turbidez durante a estocagem, sem alterar as propriedades.

Alterações da cor são esperadas por modificações dos compostos coloridos das plantas (pigmentos).

“Extratos vegetais podem, durante o armazenamento, produzir uma sedimentação leve, a qual é aceitável desde que a composição química do extrato não mude significativamente” British Pharmacopeia 3ed Edition
Uma variação da coloração também é aceitável, devido ao fato deste ser extraído de um produto natural.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alonso, J.R.; Tratado de Fitomedicina–Bases Clínicas e Farmacológicas. ISIS Ediciones SRL, 1998.

Balmé, F.; Plantas Medicinais. Ed. Helmus, 1994.

Coimbra, R.; Manual de Fitoterapia. Ed. CEJUR, 1994.



Produto: **Extrato Glicólico de Algas Marinhas**

FISPQ-024

Revisão: 00

Data: 29/11/2011

Página: 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Extrato Glicólico de Algas Marinhas

Empresa Distribuidora: CLAEFF ENGENHARIA E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Rua General Lajes – S/N – Águas Finas –
Paudalho/PE – Brasil
(81) 3459-1328

Telefones para Emergências: (81) 3459-1328
(81) 9945-5252

E-mail: claudio@claeff.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum	Extrato Glicólico de Algas Marinhas
Sinônimo	Extrato de Erva de Algas tipo glicólico.
Nº CAS Glicerina Bi-distilada	56.81-5
Nº CAS Álcool de Cereais	64-17-5
Nº CAS Propilenoglicol	57-55-6

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto levemente inflamável. Devem-se evitar contatos com fogo ou faísca em regiões de armazenamento e manuseio do produto.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Importante ter informações referente a quais seriam possíveis danos que podem ocorrer através do contato do produto em partes específicas do organismo humano.

Contato com os olhos: Pode causar irritação nos olhos.

Contato com a pele: Pode causar irritação na pele.

Inalação: Pode causar irritação no aparelho respiratório.

Ingestão: Pode causar irritação nas mucosas da boca, tubo digestivo e estômago.

Efeitos ambientais: Efeitos ambientais: Produto orgânico, biodegradável.

Perigos específicos:

Classificação do produto químico:

Diagrama de Hommel (NFPA):

Riscos à Saúde – 0;
Inflamabilidade – 0;
Reatividade – 1;
Riscos Específicos – Não Aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remover a vítima para ambiente arejado. Lavar o nariz e a boca com bastante água. Administrar Oxigênio em caso de exposição intensa ao

Produto: **Extrato Glicólico de Algas Marinhas**

FISPQ-024

Revisão: 00

Data: 29/11/2011

Página: 2 de 5

	produto. Se necessário encaminhar a vítima ao médico.
<u>Contato com a pele:</u>	Não requer medidas especiais de tratamento. Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente e sabão.
<u>Contato com os olhos:</u>	Não friccionar. Remova lentes de contato se tiver. Lavar com água corrente por 15 minutos no mínimo. Se necessário encaminhar a vítima ao oftalmologista.
<u>Ingestão:</u>	NÃO PROVOQUE O VÔMITO. Após a ingestão acidental, o ato de vomitar representa risco de aspiração do produto aos pulmões. Caso a vítima apresente vômitos espontâneos pela ingestão, mantenha sua cabeça na posição de lado, evitando o risco de aspiração. Em caso de vítima consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Se necessário encaminhar a vítima ao médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<u>Meios de extinção apropriados:</u>	Produto levemente inflamável. Neblina de água e CO ₂ poderão ser utilizados em incêndios nos locais onde o produto estiver armazenado.
<u>Proteção dos bombeiros:</u>	Usar equipamento de proteção pessoal apropriado. Não dirija água à fonte do vazamento. Pessoal treinado pode neutralizar o derramamento.
<u>Métodos específicos:</u>	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Os produtos de combustão podem conter Monóxido de Carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<u>Precauções pessoais:</u>	Evacue pessoal desnecessário da área de contaminação e mantenha pessoas desprotegidas à montante do vazamento em relação à direção do vento. Usar equipamento de proteção pessoal apropriado. Em caso de derramamento deverá providenciar a remoção do resíduo em recipientes adequados (bombonas, containers e tambores plásticos) e encaminhar a locais adequados para o devido tratamento. Em caso de vazamento avise imediatamente a Defesa Civil, ao Corpo de Bombeiros ou, se em estradas, avise a Polícia Rodoviária Federal. Em todos os casos comunique ao seu fornecedor do produto.
<u>Remoção de fontes de ignição:</u>	Eliminar fontes quentes e de ignição.
<u>Controle de poeira:</u>	Não aplicável.
<u>Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:</u>	Utilizar EPI's conforme item 8 – "Controle de Exposição e Proteção Individual".
<u>Precauções ao Meio Ambiente:</u>	Programa o plano de controle do derramamento. Pare ou reduza o vazamento. Previna a entrada do produto vazado em esgotos sanitário, cursos d'água ou em áreas confinadas. Use materiais inertes tais como terra ou areia para formar um dique de contenção. Não há necessidade de tratamento químico neutralizante.
<u>Métodos para limpeza:</u>	A ação de limpeza deve ser planejada e executada por pessoal treinado. Embarque, armazenamento ou descarte de materiais residuais estão regulamentados e a ação para manusear materiais derramados ou descarregados deve cumprir as regras desenvolvidas pelos Órgãos regulamentadores.

Produto: **Extrato Glicólico de Algas Marinhas**

FISPQ-024

Revisão: 00

Data: 29/11/2011

Página: 3 de 5

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor. Quando operar com o produto, não se alimente, não beba e não fume. Minimize o contato do produto com a pele e olhos.

Armazenamento:

Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado, fora da ação direta da luz do sol, longe de fontes de calor, sobre piso resistente ao Ácido e com bom sistema de drenagem. Os tambores devem ser ventilados quando recebidos e, a partir de então, pelo menos uma vez por semana, para aliviar a pressão interna.

Condições de armazenamento:

Produtos e materiais incompatíveis:

Apresenta incompatibilidade com agentes oxidantes, pode reagir com anidridos, óxido de cromo e hidretos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Usar exaustão/ventilação geral ou local para manter a qualidade do ar dentro dos limites de exposição.

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional:

Não Aplicável

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória:

Utilizar máscara de proteção respiratória com cartucho de vapor orgânico.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis de PVC.

Proteção dos olhos:

Óculos de ampla visão contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Utilizar avental, preferencialmente de PVC.

Precauções especiais:

Chuveiros e lava-olhos devem ser acessíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Líquido de baixa viscosidade
Cor	Castanho
Odor	Característico
pH (25°C)	4,5 - 6,5
Ponto de ebulição	110°C
Ponto de fulgor	Não Aplicável.
Densidade	1,000 – 1,050 g/ml
Solubilidade em água	Totalmente solúvel.

Produto: **Extrato Glicólico de Algas Marinhas**

FISPQ-024

Revisão: 00

Data: 29/11/2011

Página: 4 de 5

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Produto estável nas condições normais de uso.

Condições a evitar: Exposição a altas temperaturas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Incompatibilidade com agentes oxidantes pode reagir com anidridos, óxido de cromo e hidretos.

Produtos perigosos da decomposição: Não existem produtos perigosos de decomposição em condições normais de utilização.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as Diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Não Aplicável

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não Aplicável

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Praticamente não tóxico para peixes, algas e microorganismos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Procurar cessar o vazamento, e caso isso não seja possível, usar água em forma de neblina, a fim de reduzir os vapores gerados. Os resíduos devem ser dispostos seguindo os procedimentos pertinentes.

Restos de produtos: As descargas para o sistema de esgoto através da elevada diluição do produto dependerá da concentração permitida de sais neutros contidos no efluente. Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis.

Embalagem usada: As embalagens com resíduos de produto devem ser lavadas com bastante água antes do descarte e a água de lavagem deve ser considerada como restos de produto. O descarte deverá seguir as Legislações Federais e Estaduais pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:
Numero ONU: Não Aplicável
Nome apropriado para embarque: Não Aplicável
Classe de risco: Não Aplicável
Numero de risco: Não Aplicável
Grupo de embalagem: Não Aplicável

Produto: **Extrato Glicólico de Algas Marinhas**

FISPQ-024

Revisão: 00

Data: 29/11/2011

Página: 5 de 5

Marítimo:

Numero ONU:	Não Aplicável
Nome apropriado para embarque:	Não Aplicável
Classe de risco:	Não Aplicável
Numero de risco:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não Aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares:

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ.

Os dados e informações aqui transcritos de revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevaecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes.

O usuário será responsabilizado pelo uso, manuseio, transporte ou disposição que não atenda a estas Legislações.