



**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

Aroeira

Extrato Glicólico de Aroeira

A aroeira, nome popular da espécie *Schinus terebinthifolius* é originária da Mata Atlântica brasileira, possui médio porte, sendo capaz de alcançar de 5 a 9 metros de altura. Seu caule é um pouco tortuoso e a casca escura e fissurada,



constituídos pelos ácidos linolênico, ácido linoléico, lignocérico e esteárico. Suas folhas possuem de 8 a 12 centímetros de comprimento, tendo formato elípticos, com nervuras claras, compostas por flavonóides, pigmentos antocianídicos, triterpenos, beta-sitosterol e óleo essencial (0,5%). Seu fruto é composto de pequenas esferas de cor vermelha bem forte e brilhante, e são muito procurados pela área gastronômica para ornamentação culinária. Ressalta-se que o fruto é constituído por 2,4% de óleos essenciais que possui um alto valor agregado.

O extrato glicólico da aroeira produzido pela Claeff Engenharia e Produtos Químicos Ltda é sintetizado a partir uma tecnologia própria de extração dos princípios ativos constituintes das folhas da Aroeira. Sempre utilizando matérias primas com alto grau de qualidade, a Claeff investe em tecnologias apropriadas de cultivo da espécie, sempre sugerindo aos nossos fornecedores de aroeira idéias de aperfeiçoamento de cultivo e de extração sustentável da planta, visando a isenção de impactos ambientais.

O extrato de plantas do gênero *Schinus* apresenta atividade antimicrobiana “*in vitro*” contra bactérias Gram positivas e Gram negativas. Já o óleo essencial extraído das folhas inibe o crescimento de fungos, além das bactérias, indicando um forte potencial fungitóxico. O Extrato Glicólico de Aroeira é indicado como coadjuvante no tratamento da pele (acne, seborréia, caspa, higiene íntima da mulher, dentre outras áreas).

Principais Propriedades do Extrato Glicólico de Aroeira

Antileucorréica:

Atua eliminando os fungos que causam corrimento nas regiões íntimas das mulheres.

Adstringente:

Produto que contrai estreita, reduz, produz constrição,

união, ligação; que contrai os tecidos e vasos sanguíneos, diminuindo a secreção das mucosas; contrai ou recobre os tecidos orgânicos, diminuindo as secreções ou formando camada protetora; contraem os tecidos, combatendo diversas moléstias inflamatórias da boca, garganta, intestinos, órgãos genitais; provoca contração das mucosas, dos vasos e dos tecidos.

balsâmica: Proporciona alívio, consolo, lenitivo, mediante a deposição de uma camada da substância em questão sobre alguma região ou área do corpo afetada ou irritada.

tônica: Utilizada para a preparação de loções tônicas faciais para as mãos.

antiinflamatória: sua ação é similar a dos esteróides, tal como a cortisona, contudo, sem os efeitos colaterais negativos desta drogas.

fungicida e bactericida: protegem as membranas celulares e combate os parasitas, as bactérias e os vírus causadores de enfermidades, principalmente das vias respiratórias, tais como asma, bronquite, tuberculose, rinite, resfriados e infecções em geral;



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 Aroeira 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: 36 meses a partir da data de fabricação.

Obs.:

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

Alterações de cor são esperadas por modificação dos compostos coloridos das plantas.



Sabonete à base de Aroeira

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alonso, J.R.; Tratado de Fitomedicina–Bases Clínicas e Farmacológicas. ISIS Ediciones SRL, 1998. Balmé, F.; Plantas Mediciniais. Ed. Helmus, 1994. Moreira, F; As Plantas que Curam. Ed. Helmus, 1985.
- Pollianna Muniz Alves; Lélia Maria Guedes Queiroz; Jozinete Vieira Pereira; Maria do Socorro Vieira Pereira. **Alterações da cor são esperadas por modificações dos compostos coloridos das plantas (pigmentos).**

Produto: **Extrato Glicólico de Aroeira**

FISPQ-006

Revisão: 00

Data: 02/09/2011

Página: 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Extrato Glicólico de Aroeira
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 Aroeira
Sinônimo	Extrato vegetal de Aroeira tipo glicólico.
Nº CAS Glicerina Bi-distilada	56.81-5
Nº CAS Álcool de Cereais	64-17-5

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. Se necessário encaminhar a vítima ao médico.
------------------	--

Produto: **Extrato Glicólico de Aroeira**

FISPQ-006

Revisão: 00

Data: 02/09/2011

Página: 2 de 5

Contato com a pele:

Não requer medidas especiais de tratamento. Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente e sabão.

Contato com os olhos:

Não friccionar. Remova lentes de contato se tiver. Lavar com água corrente por 15 minutos no mínimo. Se necessário encaminhar a vítima ao oftalmologista.

Ingestão:

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

Meios de extinção apropriados:

Produto levemente inflamável. Neblina de água e CO₂ poderão ser utilizados em incêndios nos locais onde o produto estiver armazenado.

Proteção dos bombeiros:

Usar equipamento de proteção pessoal apropriado. Não dirija água à fonte do vazamento. Pessoal treinado pode neutralizar o derramamento.

Métodos específicos:

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

Precauções pessoais:

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.

Remoção de fontes de ignição:

Eliminar fontes quentes e de ignição.

Controle de poeira:

Não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:

Utilizar EPI's conforme item 8 – "Controle de Exposição e Proteção Individual".

Precauções ao Meio Ambiente:

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.

Métodos para limpeza:

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 Aroeira**

FISPQ-006

Revisão: 00

Data: 02/09/2011

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	Coloração vermelho intenso arroxeado
Odor	Característico
pH (25 °C)	6,5 - 7,0
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 Aroeira**

FISPQ-006

Revisão: 00

Data: 02/09/2011

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 Aroeira**

FISPQ-006

Revisão: 00

Data: 02/09/2011

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.