



## Bula Agrofíx AM

**GRUPO QUÍMICO:** Hidrocarbonatos Alifáticos altamente refinados e hidrotratados

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Concentrado Emulsionável (EC)

**CLASSE:** Adjuvante/Espalhante Adesivo

<b>COMPOSIÇÃO:</b> Óleo Mineral mín. 90%v.	Emulsificante máx. 10%v.
--	--------------------------

**Detentor:** Petros - Indústria, Comércio, Importação, Exportação de Derivados de Petróleo LTDA – ESTM para Parnaíba, 6501, Chácaras Rutina Strauss, Lote 6501, Franco da Rocha/SP, CEP: 07.811-180 - CNPJ: 34.883.214/0001-75.

**Produtor:** Tamco Lubrificantes e Derivados Ltda - ESTM para Parnaíba, 6501, Jardim das Colinas, Franco do Rocha/SP, CEP: 07811-060 - CNPJ: 61.465.597/0001-34.

SAC (62) 3611-3539  
sac@agrofixbrasil.com  
www.agrofixbrasil.com  
Indústria Brasileira

Nº do lote ou da partida:	VIDE
Data de Fabricação:	EMBALAGEM
Data de Vencimento:	

**Produto de uso exclusivamente agrícola.**

<p><b>Adjuvante sem exigência de registro na forma da Lei 7.802, de 11 de julho de 1989.</b> <b>Observe as instruções de uso do produto “Fungicida, Herbicida, Inseticida e Regulador de Crescimento” ao qual este produto será adicionado.</b> <b>Produto isento de registro conforme ATO Nº 104, de 20 de novembro de 2017 (DAS/DFIA/CGAA/MAPA).</b></p>
--

**Antes de usar o produto leia o rótulo e a bula e conserve-os em seu poder.**

### **CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES:**

Agrofíx é um adjuvante de óleo mineral preparado para ser misturado com outros produtos formulados como reguladores de crescimento, fungicidas, inseticidas, herbicidas e acaricidas. Agrofíx deve ser adicionado à calda para pulverização agrícola pois adere às superfícies das plantas, redutor de deriva, penetra profundamente no tecido vegetal, espalha-se bem, é resistente ao escorrimento pela água da chuva e à evaporação. Agrofíx é formado por uma combinação de hidrocarbonetos parafínicos e cicloparafínicos provenientes da destilação do petróleo, preparado a um processo especial para garantir baixa toxicidade.

Uma **característica agrônômica importante** é que o óleo mineral, ao contrário do óleo vegetal, não permite a formação de fungos e líquens nos troncos das plantas. Na monografia do óleo mineral (O02) encontrada na página da Anvisa ([www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br) > Áreas de Atuação > Agrotóxicos e Toxicologia > Monografias) são encontradas as principais características e aplicações genéricas do produto.

## INSTRUÇÕES DE USO:

Classe	Dose (%v/v)	Dose (L de p.c./100 L de água)	Doses	Equipamento de aplicação	Intervalo de segurança (dias)
Inseticida/Fungicida	0,15 a 0,3% v/v	0,15 a 0,3	150 a 300 ml/ha	(*)	(*)
Herbicida Pós emergente	0,15 a 0,3% v/v	0,15 a 0,3	150 a 300 ml/ha		
Herbicida Pré emergente	0,5 a 1,0% v/v	0,5 a 1,0	500 a 1000 ml/ha		
<b>ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:</b> Seguir as recomendações do inseticida/acaricida, fungicida e herbicida/graminocida ao qual <b>AGROFIX</b> será adicionado.					

(\*) - De acordo com a recomendação do produto cuja calda do **AGROFIX** será adicionada.

## DOSES, CULTURAS E ALVOS:

Para plantas de maiores portes, use doses maiores; para plantas menores, use doses menores. Não aplicável por se tratar de um produto adjuvante. As orientações a serem seguidas para Agroflox AM em relação a culturas e alvos são aqueles aos quais o Agroflox AM será adicionado em rótulos e bulas de fungicidas, herbicidas, inseticidas e reguladores de crescimento.

## MODO DE APLICAÇÃO:

Agroflox AM pode ser aplicado por meio de tratores, pulverizadores costais manuais ou motorizados, de tração ou ainda por via aérea. Siga as orientações de uso do produto ao qual o Agroflox AM será adicionado. As doses variam de acordo com as condições de aplicação, tais como: dureza de água, método de aplicação, equipamentos, tamanho de gotas, índice de área foliar, entre outros.

## PREPARO DE CALDA:

Para fazer a calda, deve-se usar água de boa qualidade, sem coloides suspensos (terra, argila ou matéria orgânica), que podem diminuir a eficácia do produto. O tanque do pulverizador também deve ser cheio até a metade com água, ajustado a dose recomendada de herbicida, fungicida ou inseticida e adicionar Agroflox AM na proporção recomendada para o alvo/cultivo, mantendo o sistema constantemente agitado, complete o tanque do pulverizador com água até a capacidade máxima,

retorne para manter a uniformidade da calda durante todo o preparo. Prepare apenas a quantidade da mistura e pulverize imediatamente para finalizar o tanque de aplicação. Agite a calda vigorosamente caso ocorra um evento inesperado mantendo a calda homogênea.

## Condições climáticas ideal para pulverização:

Umidade relativa do ar	Temperatura	Velocidade do vento
Acima de 60%	Até 30° C	Entre 3 a 10 km/h

## INTERVALO DE SEGURANÇA:

Observe a janela de segurança prevista para a cultura pelo uso de fungicida, inseticida, herbicida ao qual Agroflox AM será adicionado.

## INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS TRATADAS:

Após a aplicação, evite passar perto da área onde o produto foi aplicado. Caso seja necessário a reentrada, use os EPIs se tiver que voltar às áreas tratadas ou às lavouras. A aplicação do produto contendo Agroflox AM é aconselhada durante o uso do método de aplicação recomendado dos agroquímicos.

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

### LIMITAÇÕES DE USO:

Verificar as limitações de uso dos herbicidas, fungicidas, inseticidas e reguladores de crescimento ao qual Agrofix AM será adicionado, seguindo rigorosamente as instruções de uso do produto.

**Fitotoxicidade:** Agrofix AM não é fitotóxico nas dosagens recomendadas. Alguns agrotóxicos, entretanto, passam a ser fitotóxicos quando aplicados com adjuvantes. Por isso, observar as recomendações de uso dos agrotóxicos.

### ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

### USE SEMPRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.

### PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para **uso exclusivamente agrícola**.
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou com defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais.
- Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.

### PRECAUÇÕES DE MANUSEIO NA PREPARAÇÃO DE CALDA:

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: observar recomendação de EPI do fungicida, inseticida ou herbicida ao qual este produto for adicionado.
- Ao abrir a embalagem faça-o de modo a evitar respingos.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPIs danificados.

### PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto.
- Conforme modo de aplicação, evitar que o aplicador entre na névoa de produto.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das

botas, botas de borracha, máscara, viseira facial, touca árabe e luvas. Devem ser utilizados os equipamentos de proteção individual indicados na bula do agrotóxico ao qual será adicionado.

- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo **técnico** responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

#### **PRECAUÇÕES APÓS O USO DO PRODUTO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: “PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA” e manter os avisos até o final do período de reentrada.

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os equipamentos de proteção individual (EPI's) recomendados para uso durante a aplicação.

- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPIs), lave as luvas ainda vestidas para evitar a contaminação.

- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara.

- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.

- Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.

- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de aplicação.

- Não reutilizar a embalagem vazia.

- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.



#### **ATENÇÃO!**

- Pode ser nocivo se ingerido.

- Pode ser nocivo se em contato com a pele.

- Nocivo se inalado.

#### **Primeiros Socorros:**

procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônômico.

#### **Ingestão:**

se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

#### **Olhos:**

em caso de contato, lave com muita água corrente por menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

#### **Pele:**

em caso de contato, tire a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos).

#### **Inalação:**

se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

## INTOXICAÇÃO POR AGROFIX AM (Óleo mineral agrícola)

### Informações Médicas

As informações contidas na tabela abaixo são de uso exclusivo de profissionais da saúde. Os procedimentos descritos devem ser executados somente em local apropriado (hospital, centro de saúde, etc.).

<b>Grupo Químico</b>	Hidrocarbonetos alifáticos	
<b>Vias de exposição</b>	Oral, dérmica, ocular e inalatória	
<b>Limites de Exposição Ocupacional:</b>	<b>Nome químico comum ou nome técnico</b>	<b>TLV – TWA (ACGIH, 2018)</b>
	Óleo Mineral	5 mg/m <sup>3(0)</sup>
	<sup>(0)</sup> = Fração Inalável	
<b>Toxicocinética</b>	Não estudada por tratar-se de óleo mineral	
<b>Mecanismo de toxicidade</b>	Os mecanismos de toxicidade não são conhecidos	
<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	Os sintomas e sinais clínicos de intoxicação são inespecíficos	
<b>Diagnóstico</b>	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível	
<b>Tratamento</b>	<p>Não existe um antídoto específico para a substância que se sabe existir. O tratamento para envenenamento por óleo mineral é principalmente sintomático e deve ser realizado concomitantemente, limitando a absorção e os efeitos locais através de medidas de descontaminação.</p> <p>Descontaminação:</p> <p>Use luvas impermeáveis e avental durante a descontaminação, conforme recomendado.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tire as roupas e as joias e lave a pele com MUITA água fria, com sabão neutro certificando-se de passar em todos os vincos, cavidades e orifícios.</li> <li>2. Se houver exposição ocular, enxágue abundantemente por pelo menos 15 minutos com água ou solução salina. contato com a pele e membranas mucosas.</li> <li>3. Em caso de ingestão, dê um tempo para o estômago descansar, evitando o vômito e proteger as vias aéreas do perigo de aspiração.</li> <li>4. Coloque a vítima em uma área ventilada se houver exposição respiratória. Mantenha uma via aérea pérvia, se necessário por meio de intubação orotraqueal, para suporte e alívio dos sintomas. Se houver pneumonite, aspirar as secreções e oxigenar o pulmão.</li> </ol>	
<b>Contraindicações</b>	Devido à possibilidade de aspiração, a indução do vômito não é recomendada. O vômito espontâneo não deve ser evitado.	
<b>Efeitos sinérgicos</b>	Não são conhecidos	
<b>Atenção</b>	<p>Para relatar a ocorrência e obter informações, <b>disque 0800-722-6001</b> para o <b>Disque-Intoxicação</b>. aconselhamento especializado sobre diagnóstico e tratamento. O RENACIAT faz parte da Rede Nacional de Centros de Informação e Atendimento Toxicológico. ANVISA/MS.</p> <p>Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS).</p> <p><b>Telefone de Emergência da empresa:</b> (062) 3611-3539</p> <p><b>Endereço eletrônico da empresa:</b> <a href="http://www.agrofixbrasil.com">www.agrofixbrasil.com</a></p>	

<b>DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:</b>
---

**PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

**INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:**

- Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO.**
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 -1 (Parte 1: Armazenamento em armazéns industriais, armazéns gerais ou centros de distribuição) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT; demais casos, consultar a parte específica da norma (Parte 2: Armazenamento comercial em distribuidores e cooperativas; Parte 3: Armazenamento em propriedades rurais ou Parte 4: Armazenamento em laboratórios).
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal.

**INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTE:**

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **PETROS - INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA**, telefone de emergência (062) 3611-3539.
- Utilize o equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

**Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

**Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

**Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, DE CO<sub>2</sub>, PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

## **PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

### **EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL**

#### **LAVAGEM DA EMBALAGEM**

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

#### **Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):**

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

#### **Lavagem sob Pressão:**

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

#### **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

Após a realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem sob Pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

#### **INFORMAÇÃO DE DESCARTE**

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

## **TRANSPORTE**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

## **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

Todas as embalagens devem ser inutilizadas (danificadas para que não sejam usadas como recipiente novamente). Para isso, corte o fundo da embalagem ou faça furos no fundo, atentando para ter a certeza de que ela não terá mais utilidade.

## **É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO.**

## **EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS**

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

## **PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO**

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita através de incineração deste material.

O processo de incineração é realizado em plantas dotadas de forno primário rotativo ou estático, câmara de pós-combustão, sistema de tratamento de gases, estação de tratamento de efluentes e sistema de monitoramento e controle de emissões; podem usar como combustível os próprios resíduos, gás natural, óleo combustível ou outros. Os resíduos sólidos, líquidos ou pastosos são alimentados em misturas balanceadas tecnicamente, e incinerados no forno primário com tempo superior a 30 minutos.

Os gases resultantes são incinerados em câmara de pós-combustão, com tempo superior a 2 segundos, e depois tratados em sistemas de resfriamento e lavagem, que removem material particulado, voláteis e gases. Os efluentes passam por estações de tratamento que removem seus contaminantes. Sistemas de controle de processo asseguram que as emissões atmosféricas e o descarte de efluentes estejam sempre dentro dos limites estabelecidos pelos órgãos de controle ambiental.

## **TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS**

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados juntos de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

## **RESTRIÇÕES ESTADUAIS, DO DISTRITO FEDERAL E MUNICIPAL**

De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável.

### **Versão 1. BULA AGROFIX AM**

**Paulo Henrique M. Barbosa**

**Engº Agrônomo e Téc. Agropecuário**

paulohenriqueagricultura@gmail.com

(064) 99286-8786

CREA 1009436090D-GO