

**BULA**  
**FERSOIL**

**VERIFICAR RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICOS DO PARANÁ**

Registrado Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob Nº 010798

**COMPOSIÇÃO:**

Ésteres de Ácidos Graxos de origem vegetal  
(ÓLEO VEGETAL) ..... 860 g/L (86,0% m/v)  
Ingredientes Inertes ..... 70 g/L (7,0% m/v)

**CLASSE:** Inseticida de contato e adjuvante do grupo químico dos ésteres de ácidos graxos

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Concentrado Emulsionável

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**TITULAR DO REGISTRO / FORMULADOR:**

**AMERIBRAS Indústria e Comércio Ltda.**  
Av. Brigadeiro Faria Lima, nº 2128, 3º andar  
Conjunto 302, Jd. Paulistano  
CNPJ: 51.833.994/0001-68  
I.E.: 146.941.397.111  
CEP. 01.451-000 – São Paulo/SP  
Fone: (11) 3038-1700 - FAX: (11) 3038-1729  
Registro na CDA/SAA/SP n.º 1055

**FORMULADOR:**

**OXIQUÍMICA Agrociência Ltda**  
R. Minervino de Campos Pedroso, 13  
CNPJ: 65.011.967/0001-14  
Jaboticabal / SP  
Registro na CDA/SAA/SP n.º 101

**FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:**

**GRANOL Indústria e Comércio e Exportação S/A.**  
Jardim Rubiacea S/No. - Tupã / SP  
CNPJ: 50.290.329/0004-55  
Registro da Empresa No.: 400362/4-MS

**CARAMURÚ Óleos Vegetais Ltda.**  
BR 153 - km 1480,6 - Itumbiara / GO  
CNPJ: 00.080.671/0001-00  
Registro da Empresa No.: 400613/1-MS

**CARGILL Agrícola S/A.**  
Av. Cargill, S/No. - Horto Florestal - Mairinque / SP  
CNPJ: 60.498.706/0078-36  
Registro da Empresa No.: 400647/1-MS

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.**

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

PRODUTO COMBUSTÍVEL.  
Indústria Brasileira

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: IV - Pouco Tóxico**  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: IV - Produto Pouco Perigoso ao Meio Ambiente**

PICTOGRAMAS CONFORME APROVADO PELO ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA SAÚDE HUMANA	 CUIDADO VENENO	PICTOGRAMAS CONFORME APROVADO PELO ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA SAÚDE HUMANA	PICTOGRAMAS CONFORME APROVADO PELO ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELO MEIO AMBIENTE
--	--	--	---

**INSTRUÇÕES DE USO** (Culturas, Praga controlada, Dose):

**FERSOIL** é um óleo vegetal utilizado como inseticida/anti-evaporante ou adjuvante conforme recomendações abaixo:

CULTURA/ PRAGA CONTROLADA	DOSES	
	I.ATIVO	PROD. COMERCIAL
<b>CITROS</b>		
Cochonilha-orthezia ( <i>Orthezia praelonga</i> )		
Cochonilha-escama-farinha ( <i>Pinnaspis aspidistrae</i> )	465 a 930 mL/100 litros d' água	500 a 1000 mL/100 litros d' água
Como <b>ADJUVANTE</b> quando adicionado a calda dos inseticidas, fungicidas, acaricidas e herbicidas		

**MODO DE APLICAÇÃO, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

O FERSOIL, como **inseticida**, deve ser aplicado nas partes aéreas da cultura citada, utilizando-se pulverizadores costais. Fazer as aplicações quando houver presença da praga .

FERSOIL como **adjuvante** e **anti-evaporante**, deve ser adicionado a calda dos inseticidas, fungicidas, acaricidas e herbicidas.

**Equipamentos Aplicação:**

**A) Como Inseticida:**

O equipamento de aplicação, pulverizador costal ou tratorizado, deve seguir os seguintes parâmetros:

- Tipo de bico: ..... cone vazio ou similar
- Volume de calda: ..... 2.000 litros/ha
- Pressão de trabalho: ..... 200 – 300 lb/pol<sup>2</sup>
- Densidade das gotas: ..... 30 gotas/cm<sup>2</sup>

**B) Como Adjuvante e Anti-evaporante:**

De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Como **inseticida**: Sem restrições.

Como **adjuvante** e **anti-evaporante**: De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.

**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E AREAS TRATADAS:**

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana - ANVISA/MS).

**LIMITAÇÕES DE USO:**

**Fitotoxicidade:** Não é fitotóxico para a cultura indicada, dentro da dosagem recomendada.

**Compatibilidade:** Incompatível com produtos à base de enxofre.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

(Vide as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana - ANVISA/MS).

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**

VIDE: Modo de aplicação.

**DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**

(Vide as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente - IBAMA/MMA).

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

(Vide as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente - IBAMA/MMA).

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

(Vide as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente - IBAMA/MMA).

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

Qualquer agente de controle de pragas pode ficar menos efetivo ao longo do tempo devido ao desenvolvimento de resistência.

Recomendam-se as seguintes estratégias de manejo de resistência, pode-se prolongar a vida útil dos inseticidas e acaricidas:

- Qualquer produto para controle de pragas da mesma classe ou de mesmo modo de ação não deve ser utilizado em gerações consecutivas da mesma praga;
- Utilizar somente as dosagens recomendadas no rótulo/bula;
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para orientação sobre as recomendações locais para o manejo de resistência.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**

- Incluir outros métodos de controle de pragas (ex. controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Pragas (MIP) quando disponíveis e apropriados.

## **PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS, QUANTO A PRIMEIROS SOCORROS, ANTIDOTOS E TRATAMENTOS, NO QUE DIZ RESPEITO À SAÚDE HUMANA**

### **A) Como Inseticida:**

#### **PRECAUÇÕES GERAIS**

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.

Não utilize equipamentos com vazamento.

Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.

Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.

#### **PRECAUÇÕES NO MANUSEIO**

**Use protetor ocular:** Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente, **VEJA PRIMEIROS SOCORROS.**

**Use máscara cobrindo o nariz e a boca:** Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e **VEJA PRIMEIROS SOCORROS.**

**Use luvas de borracha:** Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e **VEJA PRIMEIROS SOCORROS.**

**Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos:** Use macacão com mangas compridas, chapéu de aba larga, óculos ou viseira facial, luvas, botas avental impermeável e máscara apropriada.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE O USO:**

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.

O produto produz neblina, use máscara cobrindo o nariz e a boca.

Não aplique o produto contra o vento.

Use macacão com mangas compridas, chapéu de aba larga e botas.

#### **PRECAUÇÕES APÓS APLICAÇÃO:**

Não reutilize embalagem vazia.

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

Tome banho, troque e lave suas roupas.

### **B) Como Adjuvante:**

De acordo com a recomendação do produto cuja calda foi adicionado.

## PRIMEIROS SOCORROS

### A) Como inseticida:

**INGESTÃO:** Não provoque vômito, beba água e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou o receituário agrônômico do produto.

**OLHOS:** Lave com água em abundância e procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou o receituário agrônômico do produto.

**PELE:** Lave com sabão e água em abundância e se houver irritação procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou o receituário agrônômico do produto.

**INALAÇÃO:** Procure lugar arejado vá ao médico levando a embalagem, rótulo, bula ou o receituário agrônômico do produto.

### B) Como Adjuvante:

De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.

## TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA

A) Como **Inseticida:** Tratamento sintomático.

B) Como **Adjuvante:** De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.

## ANTÍDOTO

A) Como **Inseticida:** Não há antídoto específico.

B) Como **Adjuvante:** De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.

## MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO

### A) Como Inseticida:

**Ação:** Não há sintoma de intoxicação específico.

**Absorção:** Via oral e dérmica.

**Excreção:** É excretado pela urina e fezes.

B) Como **Adjuvante:** De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.

## EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS

### A) Como Inseticida:

- Agudos: Diarréia e enfraquecimento.
- Crônicos: Não conhecidos
- DL 50 por via Oral: superior a 6000 mg/kg de peso.
- DL 50 Dermal: superior a 1200 mg/kg de peso

**B) Como Adjuvante:**

- Agudos: De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.
- Crônicos: De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.

**EFEITOS COLATERAIS**

Como **Inseticida:** Não são conhecidos.

Como **Adjuvante:** De acordo com a recomendação do produto em cuja calda foi adicionado.

**TELEFONES DE EMERGÊNCIA:**

Centro de Controle de Intoxicações: (11) 5012-5311

FERSOL Ind. Com. S/A: (11) 4246-6200

## 1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

- Este produto é:

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/>            | Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I).     |
| <input type="checkbox"/>            | Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)         |
| <input type="checkbox"/>            | Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III).             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE IV).</b> |

- 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.

## 2. 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.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO.**
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- 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 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

## 3 - INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A** - telefone de Emergência: (11) 4026-6200 ou Centro de Controle de Intoxicações: telefone (11) 5012-5311.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor 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, consulte o registrante, através do telefone indicado no rótulo para a 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, CO<sub>2</sub> OU PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

##### **- 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.

##### **• Tríplex Lavagem (Lavagem Manual):**

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplex 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 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 Tríplex Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

#### - **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

#### - **TRANSPORTE**

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

#### - **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

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

**- 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 em incineradores destinados para esse tipo de operação e aprovados pelo Órgão Ambiental responsável, equipados com câmaras para lavagem de gases efluentes.

**- 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 junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

**RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:**

---

(De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis).



Ana Claudia R. Marques

Responsável Técnica  
Eng.º Agrônoma- CREA: n.º 5060658100