

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
CITROS		
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 ADJUVANTE 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/pol²
- Densidade das gotas: 30 gotas/cm²

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"/> | POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE IV). |

- 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, CO₂ 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