

Fertox

Classe: Inseticida fumigante, do grupo químico Inorgânico precursor de fosfina

Ingrediente Ativo: Fosfeto de Alumínio

Tipo de Formulação: Fumigante em Pastilhas

Fórmula Molecular: ALP

Concentração: 560 g/kg, equivalente em fosfina 328 g/kg.

Classe Toxicológica: I (FAIXA VERMELHA) Extremamente Tóxico

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental: III -

Produto Perigoso ao Meio Ambiente

Corrosividade: Corrosivo ao cobre

Registro no MAPA sob nº 02304

Apresentação:

- Garrafas de 1 kg contendo 333 pastilhas de 3 g - Caixa de embarque 21 x 1 Kg
- Garrafas de 1 kg contendo 1666 comprimidos de 0,6 g - Caixa de embarque 21 x 1 Kg
- Garrafa de 1,5 kg contendo 500 pastilhas de 3 g - Caixa de embarque 14 x 1 Kg
- Latas com 100 sachets individuais de 34 g - Caixa de embarque contendo 02 latas de 3,4 Kg.
- Frascos de 240 g contendo 80 pastilhas de 3 g - Caixa de embarque com 60 unidades.

Indicações de Uso:

Culturas	Pragas Controladas
Arroz*	Caruncho dos cereais (<i>Sitophilus oryzae</i>) (<i>Sitophilus zeamais</i>) Besouro castanho (<i>Tribolium castaneum</i>) Traças-dos-Cereais (<i>Sitotroga cerearella</i>)
Aveia*/ Cevada	Traças-dos-Cereais (<i>Sitotroga cerearella</i>) Caruncho dos cereais (<i>Sitophilus oryzae</i>) (<i>Sitophilus zeamais</i>) Besouro castanho (<i>Tribolium castaneum</i>)
Milho*	Traças-dos-Cereais (<i>Sitotroga cerearella</i>) Caruncho dos cereais (<i>Sitophilus oryzae</i>) (<i>Sitophilus zeamais</i>) Besouro castanho (<i>Tribolium castaneum</i>)
Feijão*	Caruncho do feijão (<i>Acanthoscelides obtectus</i>) Caruncho pequeno do feijão (<i>Zabrotis subfasciatus</i>)
Fumo Armazenado*	Bicho do fumo (<i>Lasioderma serricome</i>)
Café*	Caruncho-do-café (<i>Araecerus fasciculatus</i>)
Trigo*	Caruncho dos cereais (<i>Sitophilus oryzae</i>) (<i>Sitophilus zeamais</i>) Besouro castanho (<i>Tribolium castaneum</i>) Traças-dos-Cereais (<i>Sitotroga cerearella</i>) Besourinho (<i>Rhizopertha dominica</i>)

As indicações com asterisco (*) encontram-se, temporariamente, com restrição de uso no estado do Paraná.

Forma de aplicação, equipamentos e itens a serem observados:

O produto pode ser aplicado no expurgo de arroz, aveia, café, cevada, feijão, milho, fumo e trigo armazenados em várias formas:

• Em tendas plásticas (graneleiro e sacaria), hermeticamente fechadas com cobras de areia. • Em armazéns fechados, onde se fumiga todo o volume do armazém, o qual tem que estar hermeticamente fechado para que não haja escape do gás. • Em silos os quais devem estar bem fechados para que não haja escape do gás. Introduce-se as pastilhas de fosfeto de alumínio com o auxílio de sondas, cujas extremidades inferiores apresentem aletas, que se abrem para deixar cair as pastilhas, sendo que estas são distribuídas a diferentes alturas, conforme o volume ou tonelagem.

O produto em sachet (saco) deve ser distribuído, após se constatado às condições de hermeticidade, nas doses recomendadas para cada tipo de armazenamento;

• **Sacarias:** distribuir o produto espaçadamente entre os sacos (sobre as pilhas) ou no piso, em pequenas caixas ao lado do lote a ser expurgado.

• **Graneleiros e silos:** distribuir o produto nos dutos do sistema de expurgo existente ou durante a operação de carregamento (silos verticais) ou distribuídos com sondas manuais (silos horizontais).

O operador deverá efetuar a aplicação em 30 minutos no máximo.

Doses de aplicação:

A) Tratamento de Grãos:

1. **Sacaria** (Sacos de 60Kg): • Usar 3 pastilhas ou drágeas de 3 gramas ou 15

pastilhas de 0,6 gramas do produto formulado (ou 3 gramas do ingrediente ativo), para 15 sacos de 60kg, por um período de 72 a 96 horas. • Usar um sachet (saco) de 34g para 38 a 57 sacos por um período de 72 a 96 horas.

2. **Silos e Graneleiros:** • Usar 4 pastilhas ou drágeas de 3 gramas ou 20 pastilhas de 0,6 gramas do produto formulado (ou 4 gramas do ingrediente ativo) por tonelada de grão armazenado, por um período de 72 a 96 horas, em condições de baixa umidade e baixa temperatura. • Usar 3 pastilhas ou drágeas de 3 gramas ou 15 pastilhas de 0,6 gramas do produto formulado (ou 3 gramas do ingrediente ativo), por tonelada de grão armazenado, por um período de 72 a 96 horas em condições de alta umidade e alta temperatura. • Usar um sachet (saco) de 34 g para 3,8 ton de grãos por um período de 72 a 96 horas.

B) **Fumo:** • Usar 3 pastilhas ou drágeas de 3 gramas ou 15 pastilhas de 0,6 gramas do produto formulado (ou 3 gramas do ingrediente ativo), para cada m² de área armazenada, por um período de 72 a 96 horas. • Recomendam-se estas doses tanto para o tratamento do fumo bruto como do fumo manufaturado. • Usar um sachet (saco) de 34 g para 3,8 m² por um período de 72 a 96 horas.

Limitações de Uso:

• **Fitotoxicidade:** O produto quando utilizado nas doses recomendadas não apresenta fitotoxicidade nem afeta o poder germinativo.

• **Compatibilidade:** O produto não deve ser utilizado com outros agrotóxicos.

Manuseio do Produto: Use Protetor Ocular: Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente • Use máscaras especiais com filtro de carvão ativado para vapores orgânicos, cobrindo o nariz e a boca. • Produto venenoso se inalado ou aspirado. • Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado. • Use Luvas de Borracha: Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente. • Use macacão com mangas compridas, botas e avental.

Precauções após a Aplicação: Não reutilize a embalagem vazia.

• Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local seco e trancado, longe do alcance de crianças e animais. • Tome banho, troque e lave suas roupas.

Primeiros Socorros:

Ingestão: Em caso de ingestão acidental provoque vômito e procure imediatamente o médico levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

Inalação ou Aspiração: Evite a inalação ou aspiração do produto. Os gases deste produto, desprendidos espontaneamente ou em contato com ácidos ou água, são venenosos e podem ser fatais. Caso isso aconteça, remova imediatamente o paciente para local arejado e procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

Pele: Evite o contato com a pele. Caso isso aconteça, lave as partes atingidas imediatamente com água e sabão em abundância e, se houver irritação, procure logo o médico levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

Olhos: Evite o contato com os olhos. Caso isso aconteça, lave-os imediatamente com água corrente durante 15 minutos e procure o médico levando a embalagem, ou rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

Antídoto / Tratamento Médico:

No caso de inalação administre oxigênio. Todos os pacientes devem ser observados por 48-72 horas; edemas pulmonares podem ocorrer tardiamente. • Em caso de severa dificuldade respiratória, administre esteróides intramuscular, de preferência até 4 horas da exposição. • No caso de ingestão não administre gorduras para acelerarem a absorção do tóxico. Administre intubação traqueal.

Carvão ativado administrado pela boca ou pelo tubo estomacal pode limitar a absorção da fosfina. • Monitore e mantenha as funções vitais, principalmente as renais e hepáticas. Em caso de infecção secundária administre antibiótico. Tratamento sintomático.



FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A.

Rod. Presidente Castello Branco, km 68,5 - CEP: 18120-970 - Município de Mairinque - SP - Brasil - Fone: (11) 4246-6200 - Fax: (11) 4246-6205
www.fersolna.com.br - e-mail: saudepublica@fersol.com.br