
DEFENDER MAX – EXTRATO PIROLENHOSO

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

DEFENDER MAX é produzido pela condensação da fumaça durante o processo de queima da madeira na ausência de oxigênio, processo denominado de pirólise. É feito a partir da produção de carvão vegetal. Assim, mais especificamente, o vinagre de madeira também conhecido como extrato pirolenhoso, pode ser definido como um ácido carboxílico de mistura complexa, proveniente de compostos derivados de diversas reações químicas dos componentes da madeira (celulose, hemicelulose, lignina, compostos fenólicos, entre outros). Após aquecimento e condensação dos vapores gerados durante a pirólise, em ambiente livre de oxigênio, forma-se o extrato pirolenhoso e tem sido produzido e aplicado na agricultura há milhares de anos.

Após arrefecimento da fumaça, os vapores e gases que condensam formam o vinagre de madeira, de cor castanho. DEFENDER MAX tem uma composição química concentrada em função da madeira de alta densidade utilizada no seu processo. DEFENDER MAX é produzido da lenha da Algaroba que é considerada uma madeira de altíssimo valor energético e que tem autorização do estado para corte e utilização, por ser uma invasora proveniente do Peru em 1.940.

2. PROPRIEDADES E CARCTERÍSTICAS

Densidade:	0,98 g/mL
pH:	3,8 upH
Aparência:	Castanho
Composição Básica:	Ácido carboxílico de mistura complexa
Odor:	Característico de fumaça
Validade:	24 meses

DEFENDER MAX – EXTRATO PIROLENHOSO

3. INSTRUÇÃO DE USO

a) Na agricultura

- Pode ser usado como adjuvante de herbicidas, fungicidas, inseticidas, fertilizantes, etc.
- Pode ser aplicado na calda, pulverizado sobre as folhas ou diretamente no solo
- Pode ser usado para controlar pragas e como herbicida na germinação de sementes de plantas daninhas
- Pode ser usado como fertilizante orgânico em diversas culturas, como arroz, cana-de-açúcar, melão, sorgo, batata-doce, laranja, limão, melancia, milho, hortaliças entre outras
- Pode ser usado para aumentar o desenvolvimento vegetativo e radicular de diversas espécies, como orquídeas, alface, quiabo, milho entre outras.

b) Preparo do produto

Pode ser diluído, em água ou na calda, ou concentrado dependendo da cultura e do objetivo.

c) Aplicação

Pulverização ou aplicação direto da fertirrigação.

4. CONSUMO APROXIMADO

Para a maioria das culturas utilizando o extrato pirolenhoso como inseticida, fungicida e adubação foliar deve diluir 1/100 em água podendo chegar a um rendimento de 1 a 2 litros por hectare.

5. ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM

Estocar o produto em local fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças, animais e longe de fonte de luz.

DEFENDER MAX – EXTRATO PIROLENHOSO

6. OBSERVAÇÃO E USO EM AGRICULTURA ORGÂNICA

O vinagre de madeira tem sido muito utilizado como um produto natural no Japão, ao longo de centenas de anos e liberado para uso na agricultura orgânica pelo Ministério da Agricultura do Japão desde 2001.

No Brasil, de acordo com a Portaria GM/MAPA 52/2021, que estabelece o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção e as listas de substâncias e práticas para o uso nos Sistemas Orgânicos de Produção, o extrato pirolenho é citado e tem seu uso permitido no anexo VII da referida portaria.

“ANEXO VII

SUBSTÂNCIAS E PRÁTICAS AUTORIZADAS PARA MANEJO, CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS NOS VEGETAIS, TRATAMENTO DE MADEIRA E TRATAMENTOS PÓS-COLHEITA NOS SISTEMAS ORGÂNICOS DE PRODUÇÃO.”

7. MEIO AMBIENTE

Produto orgânico e não tóxico, não contamina o meio ambiente.

8. EPI

- Óculo de segurança
- Avental de PVC
- Luvas de PVC
- Máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos

9. PRIMEIROS SOCORROS

- Contato com os olhos: Lavar bem com soro fisiológico. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas.

DEFENDER MAX – EXTRATO PIROLENHOSO

- Contato com a pele: Lavar com bastante água corrente e sabão neutro.
- Ingestão: Não provocar vômito. Procurar um médico imediatamente.

10. EMBALAGENS



Bombona	1L
GTIN	7898996187415
NCM	38089999
Peso líquido	0,98 Kg



Bombona	5L
GTIN	7898996187422
NCM	38089999
Peso líquido	4,9 Kg



Bombona	20L
GTIN	7898996187439
NCM	38089999
Peso líquido	19,6 Kg



Container IBC	1.000L
GTIN	
NCM	38089999
Peso líquido	980,0 Kg