

## Ficha de Especificações do Produto: OX-PURO 50E

Referência: FT-00301

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Peróxido de hidrogénio (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	50 ± 0,5% p/p
Excipientes e estabilizante	50 ± 0,5% p/p
<i>Estabilizante: ácido organofosfórico</i>	

### PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Formulação	Solução clara
Odor	Típico de "água oxigenada"
Densidade a 20°C	1,196 kg/l
pH a 20°C	~1
Ponto de ebulição	114°C
Viscosidade a 20°C	1,17 cp

### PROPRIEDADES

O Ox-Puro 50E é uma solução líquida libertadora de oxigénio, à base de peróxido de hidrogénio a 50% estabilizada por ácido organofosfórico. É biodegradável, já que decompõe-se em água e oxigénio.

Não é fitotóxico nem deixa resíduos em plantas e, para concentrações de 0,2 até 2%, o produto não apresenta qualquer risco para pessoas ou animais. Apresenta ainda um tempo de vida útil muito alargado, que permite a manutenção das qualidades do tratamento.

O Ox-Puro 50E tem importantes aplicações na produção agrícola:

- Para desinfecção de superfícies, equipamentos, vasos, substrato e outros suportes em que possa ocorrer proliferação de agentes patogénos;
- Para eliminação de matéria orgânica que se acumule nos sistemas de rega (tubo e gotejadores) ou quando a água tem elevados teores da mesma;
- Para oxigenar de forma importante o substrato ou solo, já que degrada-se de forma segura em água e oxigénio;

## DOSAGENS E FORMAS DE UTILIZAÇÃO

### USO PREVENTIVO EM HIDROPONIA:

- 9 ml/100 placas de metro
- Aplica-se numa rega de 210 ml por gotejador (4 min. para gotejadores de 3 l/h e 6 min. para fita de rega). O ideal será repetir semanalmente em função do tipo de substrato, da sua evolução e tipo de cultura.

### USO CURATIVO EM HIDROPONIA:

- 18 ml/100 placas de metro;
- Aplica-se numa rega de 210 ml por gotejador (4 min. para gotejadores de 3 l/h e 6 min. para fita de rega). A frequência do uso depende da importância e grau de ataque do fitopatogénico a eliminar.

### DESINFECÇÃO DO SUBSTRATO SEM CULTIVO:

- 150 ml/100 placas de metro;
- Desinfecção de substrato sem cultura: É muito importante manter o saco de cultivo com humidade para uma eficaz utilização do produto. O produto introduz-se através de 2 regas longas (5 min. para gotejadores de 3 l/h e 7 minutos para fita de rega cada uma).
- Não é necessário realizar uma lavagem dos sacos de cultivo para eliminar os restos do produto, já que o produto se decompõe em oxigénio, CO<sub>2</sub> e vapor de água;
- Não há necessidade de deixar nenhum dia de segurança entre a desinfecção e a altura do transplante, este pode-se realizar no dia seguinte.

### USO PREVENTIVO EM SOLO:

- 1,8 l/ha (para meloa ou tomate);
- 4,5 l/ha (para morangueiro);
- Em solo com culturas hortícolas aplica-se só água na rega pelo menos 0,6 l por gotejador, com o fim de oxigenar a matriz do solo e para eliminar os possíveis patogénicos que possam atacar. Utilizar com uma frequência de 10 - 15 dias.

### USO CURATIVO EM SOLO:

- 3,0 l/ha (para meloa ou tomate);
- 7,2 l/ha (para morangueiro).

### DESINFECÇÃO DO SOLO SEM CULTURA:

- 6,0 l/ha (para meloa ou tomate);
- 15,0 l/ha (para morangueiro);
- Será conveniente realizar a solarização, adicionando uma grande quantidade de água no solo;

- Depois da solarização e vários dias antes da sementeira ou transplante, aplica-se o produto distribuído em 2 regas de 0,6 l por gotejador cada uma;
- É importante não ter a temperatura demasiado alta e ter a rede de rega totalmente limpa.

#### UTILIZAÇÃO INDUSTRIAL:

- 3 - 4 ml/l;
- Pulverização total da superfície a tratar. Para a desinfecção industrial de toda a classe de maquinaria ou superfície que pode estar em contacto com humanos.

#### UTILIZAÇÃO EM VIVEIROS:

- 18 - 30 ml/100 l. Utilização em turfa e substratos orgânicos, adiciona-se como meio preventivo na rega através da saturação do substrato, com o fim de oxigenar e combater qualquer fungo ou bactéria.
- 12 ml/100 l. Utilização em turfa e substratos inorgânicos, adiciona-se como meio preventivo na rega através da saturação do substrato, com o fim de oxigenar e combater qualquer fungo ou bactéria.

#### LIMPEZA DE GOTEJADORES:

- 30 - 100 ml/1.000 l (injecção contínua);
- 85 - 250 ml/1.000 l (injecção intermitente);
- 800 - 1.000 ml/1.000 l (tratamento de choque).

#### **OBSERVAÇÕES**

O Ox-Puro 50E deve ser armazenado longe de outros agentes redutores, oxidantes e materiais facilmente combustíveis. As embalagens devem estar dotadas de um sistema de respiração adequado e devem ser usadas unicamente para este produto

Armazenar em local fresco e seco sem incidência directa da luz solar.

Temperatura de armazenamento óptima: entre 5 e 35°C.

Não empilhar mais de três vasilhas ou cinco caixas de altura.

Pode ser utilizado em aço inoxidável 304 ou 316, alumínio passivado e PEAD. Nas tubagens e armazenamento usar polipropileno ou aço inoxidável (316L ou 304L). Evitar outros materiais



- H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
- P102 Manter fora do alcance das crianças.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P310 Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

HUBEL  
Grupo