

## Produção suína

### Tratamento para o controle de resíduos e cheiro, BiOWiSH™ Manure & Odor (suínos e aves de criação)

BiOWiSH™ Manure and Odor (suínos e aves de criação) é um produto revolucionário que degrada os resíduos orgânicos e elimina os cheiros provocados pelos compostos na sua origem. Tem uma ação dupla (gaseoso e substrato) e começa a trabalhar em minutos para reduzir os Compostos Orgânicos Voláteis (COV), de maneira notável os compostos de amoníaco. BiOWiSH™ Manure and Odor (suínos e aves de criação) no disfarça os cheiros, acelera rapidamente o processo de decomposição total e desnatura os compostos geradores de cheiros para transformá-los em produtos finais inertes e sem maus cheiros.



### Vantagens chave

- Acelera a decomposição dos dejetos orgânicos (resíduos)
- Reduz a necessidade do boleio ao exterior
- Elimina os cheiros e não os disfarça
- Reduz a Demanda Biológica de Oxigênio (BOD) e o total de sólidos suspensos
- (TSS)
- Reduz a população de moscas ao eliminar os resíduos orgânicos que as atraem
- Melhora a disponibilidade de nutrientes, se o afluente for usado para regar as pastarías.

### Com respeito à BiOWiSH™

Como resultado de 18 anos de investigação e desenvolvimento, BiOWiSH™ Technology oferece uma solução para os dois problemas mais complexos do nosso tempo, a produção de alimentos e a contaminação ambiental.

BiOWiSH™ é uma poderosa mistura de catalizadores biológicos que degradam as moléculas orgânicas complexas para ajudar a eliminar resíduos, reduzir os cheiros, melhorar a fertilidade do chão e a qualidade da água, entre alguns dos seus usos.

É 100% natural e não é tóxico, BiOWiSH™ é seguro para o uso diário em uma ampla variedade de produtos de consumo e industriais. Se verificou que resolve problemas no controle do meio ambiente (incluindo águas residuais, dejetos sólidos, depuração do chão e da água e controle de emissões industriais), assim como na agricultura.

Os produtos BiOWiSH™ se usam amplamente e estão disponíveis na Ásia, Austrália, Europa, Norteamérica e Latinoamérica.

---

---

## Colheita de dados para o lugar específico

A compilação da seguinte informação do lugar específico nos ajudará no desenvolvimento do programa de aplicação mais apropriado para o uso de BiOWiSH™ na operação de fazendas suínas.

### Lagoa:

- Tipo de instalação, tratamento de águas residuais e características do afluyente (composição)
- Volume da lagoa, ou o cálculo da longitude, largura, profundidade e a inclinação lateral da lagoa.
- Desenho: Revestimento, ventilação, aparelhos de mistura, fluxo até outras lagoas, etc.
- Fluxo de admissão diário: Fluxo de admissão diário estimado para a lagoa, desde a leiteria

### Interior do estábulo:

- Problemas principais (quer dizer cheiro, presença de compostos de amoníaco, limpeza)
- Dimensões dos chiqueiros
- Número de suínos por curral
- Número de corrais por chiqueiro
- Sistema para o controle de afluentes – piscinas de descarga, profundas o superficiais
- Frequência de descarga ou boleio fora das piscinas
- Número e volume dos escoadouros

## Aplicação e dosificação

### Lagoas de afluentes suínos

#### Taxa de aplicação

Contate o departamento de suporte técnico de BiOWiSH™ para que lhe ofereçam um protocolo específico para o lugar, em [techsupport@biowishtech.com](mailto:techsupport@biowishtech.com).

#### Ativação prévia

Deve seguir as seguintes instruções básicas para a ativação prévia apropriada de cada dose do tratamento para o controle de resíduos e cheiros,, BiOWiSH™ Manure and Odor (suínos e aves de criação).

- Misture a quantidade prescrita de BiOWiSH™ na água.
- Deixe descoberto o recipiente e exposto ao meio ambiente, também pode se usar um ventilador mecânico.
- Deixe repousar o recipiente em um espaço morno, a uma temperatura maior de 15,56 .
- Deixe ativar a mistura pelo menos 12 horas.

#### Nota:

- O material de arrasto BiOWiSH™ pode obstruir as valetas finas. Isto pode ser evitado decantando a solução ativada, usando uma saco de filtrado com o tamis apropriado ou usando uma valeta maior.
- Para reduzir o perigo de uma ativação prévia accidental do produto, sempre devem voltar a ser selados os sacos e evitar a exposição à umidade.

#### Método de aplicação

##### *Dosificação extrema*

O uso do tratamento para o controle de resíduos e cheiros, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment (suínos e aves de criação) é uma lagoa leiteira deve começar com uma série de doses (semanais) “extremas” relativamente altas, para estimular rapidamente uma quantidade prezável de atividade enzimática. Recomenda-se que as doses extremas se apliquem semanalmente nas primeiras quatro semanas, com uma redução gradual da dosificação.

Depois de quatro semanas consecutivas de dose extrema é preciso continuar com a aplicação de uma dose superficial mensal ou periódica, até que os sólidos orgânicos se eliminem claramente da lagoa. Para otimizar a efetividade do tratamento para o controle de resíduos e cheiros, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment (suínos e aves de criação), se deve permitir que cada dose se “ative” como se explicou anteriormente.

As doses “extremas” se aplicam diretamente na superfície da lagoa e devem ser distribuídas o melhor possível. Para lagoas pequenas será suficiente uma boleia submergida ou um tanque de uso múltiple com mangueira manual, em lagoas maiores será preciso o uso de um armazenamento maior com uma bomba incluída e um dispositivo de atomizado.

---

Devido a que cada lagoa tem diferente tamanho, se deve usar um protocolo de aplicação específico para o lugar, com a finalidade de determinar o regime de dosificação ótimo.

Os métodos de aplicação se descrevem a continuação.

#### Semana 1

- Misture a quantidade requerida de BiOWiSH™ na água.
- Permita que transcorram 12 horas (toda a noite) para a ativação e rocie sobre a superfície da lagoa.

#### Semanas 2, 3 y 4

- Misture a quantidade requerida de BiOWiSH™ na água.
- Permita que transcorram 12 horas (toda a noite) para a ativação e rocie sobre a superfície da lagoa.

#### *Dose superficial regular (cada mês ou como se requerer)*

- Misture a quantidade requerida de BiOWiSH™ na água.
- Permita que transcorram 12 horas (toda a noite) para a ativação e rocie sobre a superfície da lagoa.

#### *Tratamento do fluxo de admisão*

Para garantir uma efetividade ótima do tratamento para o controle de resíduos e cheiros, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment (suínos e aves de criação), recomenda-se dosificar diariamente o fluxo de admisão de águas residuais, desde o início do tratamento. A dose diária deve continuar indefinidamente, para um tratamento permanente das águas residuais, à medida em que entram na lagoa. Depois de acabar com as doses extremas, a dose diária servirá como reposição constante de BiOWiSH™ na lagoa. Os métodos de aplicação se descrevem a continuação.

Misture a quantidade requerida de BiOWiSH™ na água.

A dose diária deve se aplicar gradual e diretamente na tubulação do fluxo de admisão, até uma estação de boleio, um tanque de retenção ou no lugar onde o afluente entra na lagoa. Um tambo simples alimentado pela gravidade, uma cânula ou sistema de tanque com uma válvula de saída e uma mangueira é um sistema ideal para esta finalidade

## Aplicação no curral suíno

### Taxa de aplicação

- 1k por 1,000 m<sup>2</sup>

### Ativação prévia

Deve seguir as seguintes instruções básicas para a ativação prévia apropriada de cada dose do tratamento para o controle de resíduos e cheiros, BiOWiSH™ Manure and Odor (suínos e aves de criação).

- Misture a quantidade requerida de BiOWiSH™ na água.
- Deixe descoberto o recipiente e exposto ao meio ambiente, também pode se usar um ventilador mecânico.
- Deixe repousar o recipiente em um espaço morno, a uma temperatura maior de 60°F (15.5°C).
- Deixe ativar a mistura pelo menos 12 horas.

#### Nota:

- *O material de arrasto BiOWiSH™ pode obstruir as valetas finas. Isto pode ser evitado decantando a solução ativada, usando uma saco de filtrado com o tamis apropriado ou usando uma valeta maior.*
- *Para reduzir o perigo de uma ativação prévia accidental do produto, sempre devem voltar a ser selados os sacos e evitar a exposição à umidade.*

### Método de aplicação

- Dilua 1kg em no mínimo 1,000 L de água, para conseguir uma dispersão ótima de BiOWiSH™ em todo o estábulo.
- Ative o produto como se explicou anteriormente.
- Rocie sobre o chão do curral, como se requeira para reduzir o cheiro e facilitar a limpeza.

## Piscina profunda suína

### Taxa de aplicação

Contate o departamento de suporte técnico de BiOWiSH™ para que lhe ofereçam um protocolo específico para o lugar, em [techsupport@biowishtech.com](mailto:techsupport@biowishtech.com).

### Ativação prévia

Deve seguir as seguintes instruções básicas para a ativação prévia apropriada de cada dose do tratamento para o controle de resíduos e cheiros, BiOWiSH™ Manure and Odor (suínos e aves de criação).

- Misture a quantidade requerida de BiOWiSH™ na água.
- Deixe descoberto o recipiente e exposto ao meio ambiente, também pode se usar um ventilador mecânico.
- Deixe repousar o recipiente em um espaço morno, a uma temperatura maior de 60°F (15.5°C).
- Deixe ativar a mistura pelo menos 12 horas.

#### Nota:

- *O material de arrasto BiOWiSH™ pode obstruir as valetas finas. Isto pode ser evitado decantando a solução ativada, usando uma saco de filtrado com o tamis apropriado ou usando uma valeta maior.*
- *Para reduzir o perigo de uma ativação prévia accidental do produto, sempre devem voltar a ser selados os sacos e evitar a exposição à umidade.*

## Método de aplicação

- SEMANALMENTE: Misture a quantidade requerida de BiOWiSH™ na água.
- Misture bem em um tambor, cânula ou sistema de tanque, permita que repouse pelo menos 12 horas (toda a noite).
- Depois da ativação, a solução deve ser aplicada diretamente na piscina. Se recomenda que distribua de maneira uniforme e o melhor possível ao longo da piscina. É ideal o uso de uma bomba e dispositivo de rociado, de maneira alterna pode se rociar manualmente a dose em várias áreas dentro da piscina, com um resultado igualmente efetivo.

## Como podemos saber que está funcionando o produto BiOWiSH™?

A colheita de dados é crítica para poder lhe dar seguimento ao cumprimento dos objetivos chave do tratamento com BiOWiSH™. Recomendamos que antes de implantar um programa de dosificação, se estabeleça primeiro uma base de comparação ampla contra a qual poder contrastar. Deve se considerar dar seguimento aos seguintes parâmetros, dependendo da aplicação:

### Lagoa / piscina:

- Total de sólidos suspendidos (TSS)
- Demanda biológica de oxigênio (BOD)
- Nitrogênio total pelo método de Kjeldahl (TKN)

### Interior do estábulo:

- Medição do cheiro característico
- Compostos de amoníaco
- Compostos orgânicos voláteis (VOC)

## Contato

Para assistência e conselhos adicionais:

### BiOWiSH Technologies

Tel: +1 312 572 6709

Correio eletrônico: [animalag@biowishtech.com](mailto:animalag@biowishtech.com)

Ajuda biológicas para a raça humana



[www.biowishtech.com](http://www.biowishtech.com)

BiOWiSH™ é uma marca registrada da BiOWiSH Technologies Pty Limited

UGAA11MA11PT

Ajuda biológicas para a raça humana™