

# Lagoon Medic

## Technical Data Sheet

O consórcio microbiano **do Lagoon Medic™** demonstra desempenho superior para uso em aplicações extremas de tratamento de águas residuais. Nossa mistura patenteada de bactérias apresenta uma ampla gama de capacidades de degradação necessárias para a manutenção eficaz de lagoas de tratamento, fossas sépticas e sistemas de drenagem.

Na natureza, as bactérias produzem centenas de enzimas em resposta à matéria orgânica presente no ambiente. Elas produzem enzimas extracelulares que decompõem...

Proteínas, amidos, gorduras, óleos, graxas e papel higiênico são transformados em partículas menores fora da célula bacteriana. As bactérias então transportam essas partículas menores através de sua membrana.

A membrana celular é utilizada como fonte de energia e para a construção de novos componentes celulares. Como as bactérias detectam a matéria orgânica presente como potencial alimento e produzem

Com enzimas específicas para decompor esses compostos orgânicos, é um sistema muito eficiente. Muitas enzimas diferentes são necessárias para decompor completamente um substrato.

Nosso consórcio proprietário produz enzimas extracelulares essenciais, incluindo amilase, celulase, lipase e protease. Lagoas e sistemas sépticos são ricos em nutrientes.

sistemas para bactérias. Embora muitas bactérias possam utilizar esses compostos orgânicos como fonte de alimento, são as bactérias com a produção mais rápida dessas enzimas-chave que

Proporcionam os efeitos mais impressionantes. Nosso consórcio microbiano representa a tecnologia de próxima geração em misturas microbianas com capacidades de degradação superiores.

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS:

- Elimina a necessidade de bombeamento excessivo em sistemas sépticos.
- Elimina odores causados pela digestão incompleta de alimentos malcheirosos. ácidos graxos voláteis.
- Consiste em um consórcio estável de esporos de *Bacillus* seguros.
- Produz múltiplas enzimas que proporcionam uma ampla gama de capacidades de degradação.
- Mistura sinérgica que atua em conjunto para proporcionar um resultado superior. desempenho em várias aplicações.
- Excreta altos níveis de amilase, celulase, lipase e protease. enzimas.
- Funciona em condições aeróbicas e anaeróbicas.

### PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Aparência e Cor \_\_\_\_\_ Natural (Bronzeado Claro)

Forma \_\_\_\_\_ Líquido de fluxo livre

Fragrância \_\_\_\_\_ N/A (Leve odor terroso)

Conteúdo bacteriano \_\_\_\_\_ Mistura patenteada de esporos de *Bacillus*

Conteúdo de nutrientes \_\_\_\_\_ Nutrientes biológicos, surfactantes e estimulantes

### ARMAZENAMENTO E MANUSEIO:

Armazene o **Lagoon Medic™** de acordo com as normas locais. Mantenha na embalagem original, protegida da luz solar direta, em local seco, fresco e bem ventilado. Não congele nem aqueça acima de 43 °C (110 °F). Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a FISPQ), alimentos e bebidas. Mantenha a embalagem bem fechada e lacrada até o momento do uso.

Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulo. Mantenha fora do alcance de crianças.

Use proteção para os olhos e a pele. Lave as mãos após o manuseio. Evite o descarte em corpos d'água naturais. Pequenos derramamentos podem ser removidos com bastante água. Grandes derramamentos, se contidos, podem ser devolvidos ao recipiente.

### TAXAS DE ALIMENTAÇÃO SUGERIDAS PARA LAGOAS:

| APLICATIVO   | PASSO #1  | PASSO #2   | PASSO #3  | PASSO #4  |
|--|---|--|---|---|
| Lagoa Inicial Inoculação para o redução de lodo e sólidos que podem ser presente no sistema.                           | Determine o volume total em galões do sistema para sua lagoa. | Determinar o grau de construção sólida em seu sistema baseado sobre preferência ou requisitos. | Aplique de 5 a 15 ppm do produto Lagoon Medic™ na lagoa.    | Se possível, agitação do produto. Recomenda-se o uso de broca. mas não é obrigatório.   |
| Subsequente ou Secundário Candidaturas para mais reduzir o acúmulo de lodo e sólidos que pode ser presente no sistema. | Determine o Volume total do sistema em galões para sua lagoa. | Determinar o grau de acúmulo sólido em seu sistema baseado sobre preferência ou requisitos.    | Aplique de 3 a 5 ppm do produto Lagoon Medic™ para a lagoa. | Repita semanalmente por 4 a 8 semanas.  |
| Manutenção Aplicações para a redução contínua de lodo e sólidos que possam ser introduzidos no sistema de lagoas.      | Determine o volume total em galões do sistema para sua lagoa. | N / D  | Aplique de 1 a 2 ppm do produto Lagoon Medic™ na lagoa.     | Repita semanalmente ou Quinzenal com base em resultados desejados. Conforme necessário. |

### EMBALAGEM:

O Lagoon Medic™ é enviado em contêineres de 5, 55 ou 275 galões.

As recomendações contidas nesta ficha técnica baseiam-se em testes considerados confiáveis. No entanto, o uso das informações aqui contidas está fora do controle da Heartland Energy Group, Ltd., e nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada quanto aos resultados obtidos caso o produto não seja utilizado de acordo com as instruções ou práticas de segurança estabelecidas. O comprador deve assumir toda a responsabilidade, incluindo lesões ou danos decorrentes do uso indevido do produto, seja isoladamente ou em combinação com outros materiais. Este boletim não deve ser interpretado como uma licença para operar sob qualquer patente ou como uma recomendação para infringir qualquer patente.