



TDS - Ficha Técnica

BIOENZYM MEMBRANE

BIOENZYM MEMBRANE é um produto muito ativo, usado como um produto de limpeza para remover os coloides das membranas.

CARACTERÍSTICAS E INDICAÇÕES ENOLÓGICAS

- **BIOENZYM MEMBRANE** é um produto pectolítico, altamente ativo, produzido por fermentação submersa de uma variedade selecionada de *Aspergillus níger* e uma variedade selecionada de *Aspergillus aculeatus*, e por fermentação submersa de um microrganismo *Aspergillus oryzae* geneticamente modificado.
- **BIOENZYM MEMBRANE** tem uma especificidade de substrato muito grande, ex.: pode hidrolisar a maioria das pectinas, celuloses, proteínas e hemiceluloses.
- **BIOENZYM MEMBRANE** é um líquido castanho com um leve odor característico de produtos fermentados e um pH, de aproximadamente 5. O produto é embalado assepticamente após filtragem esterilizante e é assim praticamente livre de germes.
- Os componentes enzimáticos do **BIOENZYM MEMBRANE** são prontamente solúveis em água em todas as concentrações que ocorrem sob uso normal.
- De tempo em tempos, uma pequena turbidez pode ser observada no produto. Esta turbidez porém, não influencia na atividade e características de manuseio do produto.
- **BIOENZYM MEMBRANE** pode ser usado para restaurar a taxa de ciclo de filtração em membranas UF, MF e RO que foram incrustadas com substâncias coloidais.
- **BIOENZYM MEMBRANE** deve ser aplicado antes da limpeza química, já que este processo não é substituível.
- **BIOENZYM MEMBRANE** degrada o material incrustado permitindo uma remoção mais efetiva do que os detergentes.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| • Beta-glucanase unit FBG : | 100/g |
| • Declaração de enzima: | Beta-glucanase(endo-1,3(4)-) |
| • Atividades colaterais: | Xylanase; Cellulase ;Hemicellulase. |
| • Densidade aproximada: | 1.21 |
| • Contagem total viável: | Limite superior 10000/g |
| • Cor: | Castanho |
| • Forma física: | Líquida |
| • Metais pesados: | Max. 30 mg/kg |
| • Chumbo: | Max. 5 mg/kg |
| • Cadmio: | Max. 0,5 mg/kg |
| • Mercúrio: | Max. 0,5 mg/kg |
| • Salmonella: | Ausente |
| • E.Coli: | Ausente |
| • Coliformes bactéria: | Limite superior 30/g |
| • Organismo de produção: | <i>Aspergillus aculeatus</i> . |



TDS - Ficha Técnica

BIOENZYM MEMBRANE

MODO DE EMPREGO E DOSES

- 500-1000,(500-1000 ml BIOENZYM MEMBRANE / 1000 lt água limpa). A solução em água, a 50 °C, pH 5,0.
- Aproximadamente 1-2 horas de tempo de reciclagem. Ou durante a noite, em temperaturas ambiente sem reciclagem.
- BIOENZYM MEMBRANE pode ser usado para restaurar a taxa de ciclo de filtração em membranas UF,MF e RO que foram incrustadas com substâncias coloidais.
- BIOENZYM MEMBRANE deve ser aplicado antes da limpeza química, já que este processo não é substituível.
- BIOENZYM MEMBRANE degrada o material incrustado permitindo uma remoção mais efetiva do que os detergentes.
- As enzimas são proteínas. A inalação da poeira ou aerossóis pode induzir à sensibilização e causar reações alérgicas em indivíduos sensíveis. Algumas enzimas podem irritar a pele, olhos e membranas mucosas se o contacto for prolongado. O produto pode facilmente criar aerossóis inaláveis de enzimas se agitado vigorosamente.
- O produto pode secar e formar poeira. O material derramado deve ser lavado com água em abundância. Evitar água sob alta pressão. O material remanescente pode secar e formar poeira.

EMBALAGEM

Embalagens de 30 kg.

ARMAZENAMENTO

Quando o produto é armazenado sob temperatura de 20 °C, sua atividade declarada é mantida por três meses. Para períodos de armazenamento mais prolongados, pode ocorrer uma perda de atividade de 1-2% por mês. Quando armazenado a 5-10 °C, este produto mantém a sua atividade declarada por, pelo menos, um ano.

QUALIDADE E SEGURANÇA

- É aprovado pela FDA e está de acordo com as especificações recomendadas pelo FAO/WHO/JECFA e FCC, para as enzimas de grau alimentar, suplementadas por limites máximos de 50.000/g para contagem viável total e 100/g de fungos.
- BIOENZYM MEMBRANE é produzido a partir de microrganismos não patogénicos de acordo com as boas práticas de fabricação e foi considerado como não tóxico.
- Não contém OGM.
- Está conforme o Codex Enológico Internacional.
- BIOENZYM MEMBRANE é totalmente biodegradável.

Esta ficha substitui todas as folhas emitidas anteriormente para este produto

A BIOENO declara que as indicações aqui presentes correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e experiência, e portanto não eliminam o uso do respeito das normas de segurança e proteção; assim como o uso inadequado do produto.

A BIOENO declara que esta ficha está de acordo com a ficha técnica do fornecedor.

Rua do Salgueiral, 27 – 4440-622 Valongo

t/f. +351 224210339 – bioeno@sapo.pt - www.bioeno.pt

País: PT TDS 45684 versão: 1,0

versão: 09-Jun-2013