

## **BIOTUBE D**

### **PROTECTOR DO ESCURECIMENTO DA BATATA**

**PQ20151210**

### **BIOTUBE D concentrado**

O extracto de citrinos Biotube D, concentrado é um produto em pó, destinado a prevenir o escurecimento de batatas descascadas e cortadas em unidades de processamento industriais.

Os extractos de ácido cítrico presente no produto são reconhecidos agentes anti-escurecimento de tecidos vegetais em tubérculos. As propriedades anti-oxidantes derivam da capacidade natural destes extractos, inibirem/reduzirem a actividade de enzimas peroxidases que são libertadas com o corte da casca e da própria batata (em cubos ou tiras) durante o processamento. Biotube D, é um produto ecológico e de fácil aplicação, bastando diluí-lo nos tanques de lavagem. Permite aumentar o tempo de vida útil da batata processada, conferindo-lhe um aspecto de «acabada de cortar».

### **BIOTUBE D**

Biotube D é uma alternativa Económica e Inteligente ao uso de antioxidantes químicos agressivos e com valores de utilização limitados por lei. Específico para a lavagem de batata descascada e cortada. Deriva de extractos de citrinos e não carece de rotulagem especial porque respeita os alimentos e o Meio Ambiente.

### **Aplicações**

Na lavagem de batata descascada, cortada em cubos, tiras ou palitos para conservação em frio e/ou embalagem em vácuo, posterior.

### **Modo de Aplicação**

Usar diluindo o pó numa calda prévia de 5 litros, de forma a promover uma melhor dispersão e dissolução, reduzindo assim os tempos de mistura do produto, no tanque de lavagem. Pode aplicar-se submergindo as batatas na calda do tanque ou, por pulverização ou gotejamento em túnel de molha. Cada solução no tanque de lavagem deve ser usada num período máximo de 8 horas.

**Diluição: Usar na proporção de 1:50, ou seja, para uma calda de 50 litros de água (50kg) usar 1kg de produto e 49 litros de água.**

### **Resultados Laboratoriais**

Nas experiências laboratoriais realizadas foram testados diferentes produtos de lavagem em cubos de batata de dimensão 2X2x2 cm. A lavagem com soluções de REB-C, mostrou os melhores resultados numa clara protecção contra o escurecimento, após mais de 72h. Nos testes realizados foram consideradas várias diluições de REB-C e produtos concorrentes. Em condições de armazenamento a 4°C e em vácuo, foi possível atingir uma protecção contra o escurecimento de cubos de batata durante um período superior a 15 dias.

Após o término dos ensaios, não foi observado qualquer desenvolvimento significativo de microorganismos ou alterações de odor comparativamente aos grupos de controlo (lavagens feitas com água destilada e armazenamento nas mesmas condições).

### **Considerações Ambientais**

Devido aos campos de aplicação deste produto, não entram na sua fórmula componentes nocivos, nem químicos agressivos para o Homem ou Ambiente.

O produto é **não tóxico, não nocivo, e não cáustico.**

**Sem necessidade de rotulagem especial. Biocompatível.**

**Inteiramente biodegradável. Não bioacumulável.**

### **Informação técnica**

**Aspeto:** Sólido em pó de fluxo livre.

**Cor:** Branco.

**Massa volúmica:** Aprox. 1,2kg/dm<sup>3</sup>

**Odor:** Citrinos, característico

**PUREZA:** > 99,5% (em matéria activa)