

## ENZIM – LIS ES

*Tratamento biológico das águas residuais das estações de serviço e lavagens auto*

### **Definição:**

O **Enzim – Lis ES** é um produto **altamente concentrado** que contém uma vasta gama de microorganismos ambientais de alto rendimento, especificamente adaptados para a degradação de óleos e compostos de cadeias carbonadas longas, tratando biologicamente os óleos e gorduras de solventes (hidrocarbonetos) presentes nas águas residuais das estações de serviço e lavagens de automóveis.

### **Composição:**

**Enzim – Lis ES** é um produto biológico extremamente activo, à base de culturas de microorganismos, de enzimas, suplementos em oligoelementos e factores de crescimento.

### **Características**

Aspecto: Líquido

Cor: Verde opaco

Toxicidade: Nula

Aroma: Pinho

pH: 6,5 - 7,5

Contagem microbiológica\*:  $>5,0E10$  cfu/l (superior a cinquenta mil milhões por litro)

Erro padrão associado à contagem: 15,63 %

Densidade:  $0,990 \text{ Kg/dm}^3 \pm 50 \text{ gr}$

Apresentação: Embalagens de 10, 30, 65 e 210 litros

### **Propriedades:**

**Enzim – Lis ES** tem acção imediata e reforçada graças à presença conjunta de bactérias, enzimas e nutrientes.

Quando aplicado de acordo com as instruções é totalmente seguro e inofensivo para as pessoas e meio ambiente.

É completamente biodegradável – 100% biológico. Ambientalmente seguro, não patogénico.

**Enzim – Lis ES** não é corrosivo, sendo completamente seguro para as canalizações e equipamentos de bombagem.

Evita incrustações e manchas nas superfícies, reduzindo os custos inerentes à remoção química ou mecânica de óleos, alcatrão e fuligens, prolongando a vida dos sistemas.

**Enzim – Lis ES** fecha o ciclo iniciado com o n/ produto "LISOL – S.G.", rentabilizando e diminuindo os custos com o tratamento das águas de lavagem, eliminando desta forma, o impacto ambiental.

### **Campo de Aplicação:**

**Enzim - Lis ES** é um produto de sofisticada tecnologia e características únicas que permite a degradação de compostos orgânicos solúveis, (óleos e resíduos de hidrocarbonetos) ou em suspensão concebido para aplicação nos tanques de retenção das estações de serviço, garagens, lavagens automáticas ou manuais, etc.

**Enzim - Lis** actua de forma inovadora, inteiramente segura e sem qualquer impacto ambiental negativo, eliminando os contaminantes por forma a permitir a reutilização da água, após a devida filtragem, ou eliminá-la sem custos.

### **Modo de Emprego:**

#### **Grelhas:**

Aplicar directamente nas grelhas de lavagem, 300 a 500 ml por dia, durante 1 semana, como dosagem de ataque inicial.

Como programa de manutenção, recomenda-se a utilização de 2 litros Enzim - Lis ES por semana, distribuídos de forma igual pelas grelhas existentes.

Para obtenção de melhores resultados, recomenda-se a aplicação em horas de menor utilização do sistema, normalmente no final do dia.

#### **Tanques de retenção:**

Como programa de manutenção regular, aplicar cerca de 2,5 litros por mês, por cada m<sup>3</sup> de capacidade do tanque ou bacia de retenção.

Para casos em que exista uma acumulação de matéria orgânica acentuada, aplicar um reforço de produto para um melhor desempenho.

Os resultados serão visíveis ao fim de duas a três semanas. Se necessário repetir o tratamento inicial, devendo passar para o programa de manutenção logo que ocorra redução de matéria orgânica.

### **Armazenagem:**

Sem cuidados especiais, afastado das fontes de calor ou do sol directo, armazenado nas embalagens de origem.

Agitar antes de usar.

\* O protocolo de preparação da amostra e respectiva contagem de esporos está de acordo com o estabelecido em detalhe em **Microscopic Enumeration**, (251-252), **Methods for General and Molecular Bacteriology**, Gerhardt Murray Wood & Krieg, ASM, 1994.

**CONFIE-NOS O SEU PROBLEMA**