



CONFIE-NOS O SEU PROBLEMA

FICHA TÉCNICA

Edição Nº 5 - Em Vigor desde 02/10/2024

Definição:

O **ENZIM – LIS ES** é um produto **altamente concentrado** que contém uma vasta gama de microrganismos 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 ativo, à base de culturas de micro-organismos, de enzimas, suplementos em oligoelementos e fatores de crescimento.

Características

Aspeto: Líquido
Cor: Verde opaco
Toxicidade: Nula
Aroma: Pinho
pH: 6,5 - 7,5
Contagem microbiológica*: $>5,0 \times 10^{10}$ 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 ação 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.



ENZIM – LIS ES

Tratamento biológico das águas residuais das estações de serviço

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 ES atua 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 diretamente 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^3 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 direto, armazenado nas embalagens de origem.

Agitar antes de usar.

* O protocolo de preparação da amostra e respetiva 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.**

(Um bilião é definido (conforme a resolução internacional para os países europeus) como um milhão de milhões. Encontra-se na Norma Portuguesa 18 e na Portaria n.º 17 052, de 4 de Março de 1959.)

As informações contidas nesta ficha técnica, são meramente indicativas, baseando-se no conhecimento e experiência atuais, podendo ser alteradas a qualquer momento, sem aviso prévio. Dado que a utilização do produto, não está controlada pela Lisquímica, esta não poderá ser imputada de qualquer responsabilidade por danos ou perdas ocasionadas por uma utilização incorreta ou descuidada

LISQUÍMICA – Indústria de Produtos Químicos, Lda.

Rua dos Amigos, 410 – Ventureira - 2640-376 Igreja Nova – Mafra
Tlfs. : 261 064 684 (chamada para a rede fixa nacional) - Tlms: 966 923 161/ 914 910 421 (chamada para a rede móvel nacional)
Email : geral@lisquimica.pt / admin@lisquimica.pt - www.lisquimica.pt

