



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS
 SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo, - Brasília - CEP 70818-900

Certificado de Registro nº 4189969/2019-CCONP/CGASQ/DIQUA

Número do Processo: 02001.001626/2012-09

Interessado: MILLENNIUM TECNOLOGIA AMBIENTAL

Brasília, 18 de janeiro de 2019

O INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 463, DE 29/07/2014, CERTIFICA QUE SE ENCONTRA REGISTRADO O PRODUTO REMEDIADOR ABAIXO DESCRITO.

Nome Comercial do Produto Enzilimp IN	Nº do Registro 1626/12-09	Validade do Registro 3 anos a partir da data de assinatura									
Titular de registro / formulador / importador Millenniun Tecnologia Ambiental Ltda. Avenida A. J. Renner, 1426 / Humaitá 90.250-000 Porto Alegre - RS CNPJ: 03.625.129/0001-83 Telefone: (51) 3076-0700											
Fabricante American Laboratories Incorporated South 102 nd Street, 4410 / NE 68127 Omaha - Nebraska (Estados Unidos)											
Tipo de formulação: sólido em pó											
Finalidade do registro: exportação, formulação e comercialização											
Formas de comercialização: venda direta ao consumidor e distribuição autorizada											
Indicações de uso: uso exclusivo como biorremediador para tratar estações de tratamento de efluentes industriais, tais como reatores e tanques e filtro biológicos, lagoas de estabilização, caixas de gordura e fossas sépticas e em composteiras de resíduos sólidos orgânicos, com o objetivo de biodegradação de efluentes de indústrias de processamento de alimentos (laticínios, abatedouros, frigoríficos, doces, bebidas e conservantes); agroindústrias; indústrias têxteis, químicas, petroquímicas, farmacêuticas, metalúrgicas, curtumes e papel e celulose; biodegradação de resíduos sólidos orgânicos (compostagem); redução da DQO, da DBO, óleos e graxas de origem animal e vegetal e de sólidos suspensos totais; redução de odores fétidos, partida <i>start</i> de lodo biológico em sistemas de tratamento biológico; redução de lodo em locais assoreados; desobstrução de tubulações.											
Formas de aplicação autorizadas: diluição na proporção de 20 g de produto para cada 0,5 L de água. A dosagem, frequência e modo de uso serão de acordo com o modelo de rótulo aprovado.											
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): na presença de agentes oxidantes fortes, agentes redutores, ácidos e bases fortes, cloro e bactericidas, isto é, qualquer material tóxico que possa inativar as culturas bacterianas; efluentes com baixa biodegradabilidade e com pH abaixo de 6,5 ou acima de 8,5.											
Embalagens autorizadas: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Embalagem</th> <th>Material</th> <th>Capacidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>saco (primária)</td> <td>plástico</td> <td>3, 10 e 20 kg</td> </tr> <tr> <td>barrica (secundária)</td> <td>papelão</td> <td>3, 10 e 20 kg</td> </tr> </tbody> </table>			Embalagem	Material	Capacidade	saco (primária)	plástico	3, 10 e 20 kg	barrica (secundária)	papelão	3, 10 e 20 kg
Embalagem	Material	Capacidade									
saco (primária)	plástico	3, 10 e 20 kg									
barrica (secundária)	papelão	3, 10 e 20 kg									
Composição quali-quantitativa: <u>Ingredientes ativos</u> <i>Bacillus subtilis</i> 2,0% <i>Bacillus licheniformis</i> <u>Outros ingredientes</u> 98,0%											

OBSERVAÇÃO: Este certificado de registro não é garantia de livre utilização do produto, devendo ser também atendidas as exigências das legislações estaduais, municipais e do Distrito Federal.



Documento assinado eletronicamente por **JACIMARA GUERRA MACHADO, Diretora**, em 29/01/2019, às 12:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **4189969** e o código CRC **53A57B94**.



Referência: Processo nº 02001.001626/2012-09

SEI nº 4189969

CUIDADOS E PRIMEIROS SOCORROS

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE: Evite a contaminação ambiental. Preserve a Natureza. Aplique somente as doses recomendadas. A destinação inadequada de embalagens ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. As embalagens vazias devem ser perfuradas e não podem ser enterradas. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local de armazenagem deve ser exclusivo para os produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Utilize equipamento de proteção individual - EPI: Máscara protetora cobrindo nariz e boca, caso o local não tenha ventilação adequada; Luvas de neoprene ou de borracha nitrílica. Oculares de segurança ou viseira facial, caso o método de utilização permita o contato com os olhos. Roupas protetoras.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES: Em caso de acidente ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, contate a empresa **MILLENNIUM TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA**, através do telefone **51 30760700**. Em caso de contato direto com o produto lavar a parte atingida com água e sabão; em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente em abundância e procurar o Centro de Informações Toxicológicas - CIT ou Serviço de Saúde mais próximo levando a embalagem ou o rótulo do produto; em caso de aspiração ou inalação, remover a pessoa para um local arejado e se houver sinais de intoxicação, chame o socorro médico. **Centro de Informações Toxicológicas - CIT, telefone 0800-7213000.** Em caso de derrame em ambientes aquáticos, conter o produto através de barreira física adequada, recolher o mesmo para desativação e destino final apropriado, realizar o monitoramento do local, verificando parâmetros de controle, tais como, pH, oxigênio, toxicidade, entre outros, dependendo das características do local, realizar estudo técnico com base nos resultados dos parâmetros monitorados, definindo ações corretivas específicas para o local, de modo a garantir a recuperação do ambiente aquático.

Atendimento de emergência: Centro de Informações Toxicológicas - CIT - Tel.: 0800-7213000

ATENDIMENTO AO CLIENTE

Tel./fax: (51) 3076.0700

enzilimp@enzilimp.com.br

Millennium Tecnologia Ambiental Ltda.

Av. A.J. Renner, 1426 - Porto Alegre - RS - CEP 90750-000

CNPJ 03.625.129/0001-83 - Indústria Brasileira

Fabricante: American Laboratories, Inc.

4410 South 102 Street, Omaha, Nebraska, 68131 - USA

www.enzilimp.com.br

Válido por 12 meses a partir da data de fabricação

Loote Data de fabricação:

Produto biológico



ENZILIMP IN

Peso Líquido

20 Kg

**CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO,
CONTÉM MICRORGANISMOS VIVOS**
ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.

COMPOSIÇÃO

Bacillus subtilis e *Bacillus licheniformis* (2%) 1,5 x 10⁸ UFC/g.
Outros ingredientes (98%).
O produto se apresenta na forma de pó marrom de fluxo livre.

Resp. Técnico: Gisele Pessi Legramanti - CRQ 05302922-5ª reg. - RS
Registro Ministério da Saúde (ANVISA) nº 3.2385.0008.002.6
Autorização de Funcionamento: MS nº 3.02385-9
Registro IBAMA nº _____

USOS INDICADOS

É um produto biorremediador a base de microrganismos que atuam na biodegradação de efluentes e resíduos sólidos orgânicos dos segmentos industriais: laticínios, frigoríficos, agroindústrias, docas, bebidas, conservantes, têxteis, químicas, petroquímicas, farmacêuticas, metalúrgicas, curtumes e papel e celulose, através da decomposição de proteínas e lipídeos de origem animal e vegetal; amido e celulose de origem vegetal; e hidrocarbonetos de origem mineral. É indicado para a eliminação de mau odor; desobstrução de tubulações; redução de todo (sólidos totais), DBO, DOO e óleos e graxas totais; e start-up de todo biológico. Utilizado em estações de tratamento de efluentes, tais como: reatores/tanques e filtros biológicos, lagoas de estabilização, caixas de gordura e fossas sépticas; e em sistema de compostagem.

INSTRUÇÕES DE USO

Preparo: Os microrganismos presentes no produto encontram-se em estado de dormência, sendo ativados em água a temperatura ambiente na seguinte proporção: misturar 2 medidas (20 gramas) para cada 0,5 litros de água, aguardar cerca de 30 minutos e misturar novamente a solução.

Dosagem e Frequência de Aplicação: Estações de Tratamento de Efluentes (ETE's): Na primeira aplicação, utilizar 10 gramas por m³ de volume do tanque a ser tratado. Posteriormente aplicar manutenções diárias de 5 gramas por m³ (vazão de efluente bruto/dia). Em compostagem ou pilhas de resíduos: única aplicação na proporção de 1 kg de produto para cada tonelada de resíduo orgânico.

Método de Aplicação: Em estações de tratamento de efluentes despeje o produto, previamente preparado, lentamente nos locais desejados e deixe agir, evitando o uso imediato do local. Em compostagem misture o produto sobre a pilha de resíduos, revolvendo-a logo após. Utilize o produto em até 1 hora após o preparo, garantindo que os microrganismos permaneçam ativos no momento da aplicação.

Restrições de Uso: Na presença de agentes oxidantes fortes, agentes redutores, ácidos e bases fortes, cloro e bactericidas, isto é, qualquer material tóxico que possa inativar as culturas bacterianas; em efluentes com baixa biodegradabilidade e em efluentes com pH abaixo de 6,5 e acima de 8,5.

Forma de Desativação do Produto: Para volumes de até 3 kg, recomenda-se recolher o produto, com o uso de luvas, em um recipiente plástico rígido e adicionar 5 mL de água para cada 1 g de produto, deixando a solução em repouso por 30 minutos. Após esse procedimento, adicionar 5 mL de hipoclorito de sódio 2% (água sanitária) para cada 1 g de produto a ser desativado, deixando agir por 10 minutos. Após o período de desativação, o resíduo pode ser descartado na pia ou vaso sanitário. Para desativação de quantidades acima de 3 kg, recolher o produto, com o uso de luvas, e acondicioná-lo em embalagem devidamente fechada. Posteriormente, submeter o material ao processo de autoclavagem (durante 1 hora, a 121°C) e posterior envio do material para aterro de resíduo classe I.

Folha Nº 103

APROVADO

BsB, 13/06/13

Ass: [assinatura]

Prova: 1026/12

Relatório: Fafins