



**Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis**  
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL  
COORDENAÇÃO-GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS  
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Número do Processo: 02001.001369/2012-05

Interessado: BIOTECNAL LTDA

Brasília/DF, na data da assinatura digital.

**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 Bac Trat	Nº do Registro 1369/12-05	Validade do Registro 3 anos a partir da data da assinatura
<b>Titular de registro / formulador / manipulador / importador</b> Biotecnal Ltda Rua Joaquim Piazza, 408 / Jardim Anápolis 85.905-470 Toledo - PR CNPJ: 09.274.180/0001-74 Telefone: (45) 3378-1819  <b>Fabricante</b> American Laboratories Incorporated South 102 <sup>nd</sup> Street, 4410 / NE 68127 Omaha - Nebraska (Estados Unidos)		
<b>Tipo de formulação:</b> sólido granular		

**Finalidade do registro:** importação, formulação, manipulação e comercialização

**Formas de comercialização:** venda aplicada e distribuição autorizada

**Indicações de uso:** uso exclusivo como biorremediador para tratar efluentes contendo resíduos orgânicos de origem animal e vegetal em estações de tratamento de efluentes industriais, estações de tratamento de esgotos sanitários, tubulações de esgotamento sanitário, estações elevatórias e estações de tratamento de efluentes de criação de animais, com o objetivo de recuperação de ambientes, restauração da funcionalidade de lagoas de tratamento de efluentes industriais e ETEs, desobstrução de dutos e tubulações, limpeza de equipamentos usados no tratamento de resíduos orgânicos e recuperação de estações de tratamento de efluentes de criação de animais.

**Formas de aplicação autorizadas:** de acordo com o modelo de rótulo aprovado.

**Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto):** não deve ser aplicado em locais onde haja manipulação de alimentos.

**Embalagens autorizadas:**

Embalagem	Material	Capacidade
saco (primária)	polietileno	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 e 40 kg
barrica (secundária)	papelão	5, 10, 15, 20 e 25 kg
bombona (secundária)	polietileno de alta densidade	20, 25, 30, 35 e 40 kg

**Composição quali-quantitativa:**

Ingredientes ativos

<i>Bacillus subtilis</i>	0,9375%
<i>Bacillus licheniformis</i>	0,9375%
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	0,375%
<i>Bacillus cereus</i>	0,1875%
<i>Lactococcus lactis lactis</i>	0,375%

Outros ingredientes

Bicarbonato de sódio	10%
Cloreto de sódio	5%
Farelo de trigo	82,1875%

**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 **CAROLINA FIORILLO MARIANI, Diretor**, em 25/11/2021, às 16:09, 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 **11261111** e o código CRC **CB44BCAA**.

---

Referência: Processo nº 02001.001369/2012-05

SEI nº 11261111

SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo - Telefone:  
CEP 70818-900 Brasília/DF - [www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)

## TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS

### BIORREMEIADOR

# BAC TRAT<sup>®</sup>

**Acelera o Tratamento dos Efluentes**

**Aumenta a Eficiência do Sistema**

**Reduz DBO, DQO e OG**

**Reduz o Mau Cheiro**

**Protege o Meio Ambiente**

**"CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO,  
CONTÉM MICRORGANISMOS VIVOS."**

**"ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO."**

BAC TRAT é um produto com alta concentração de microrganismos naturais que degradam gorduras, proteínas, celulose e açúcares, entre outros compostos orgânicos, especialmente desenvolvido para melhorar o tratamento dos efluentes industriais. Apresenta-se na forma de sólido granular marrom com odor característico de farelo de trigo.

#### INDICAÇÕES DE USO

Estações de Tratamento de Efluentes Industriais, Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário, tubulações de esgotamento sanitário, estações elevatórias, estações de tratamento de efluentes de criação de animais.

BAC TRAT é destinado à recuperação de ambientes, restauração da funcionalidade de lagoas de tratamento de efluentes industriais e Estações de Tratamento de Esgoto, desobstrução de dutos e tubulações, limpeza de equipamentos usados no tratamento de resíduos orgânicos e recuperação de Estações de Tratamento de Efluentes de criação de animais. BAC TRAT biodegrada efluentes contendo resíduos orgânicos de origem animal e vegetal.

#### INSTRUÇÕES DE USO

O produto deve ser diluído em água, sendo a diluição definida conforme cada caso. A dose de aplicação normalmente adotada é de 1,0 g de biorremediador por metro cúbico de efluente, para cada 1.000 mg/L de DBO do efluente a ser tratado, com a temperatura de 25°C e o pH na faixa de 6,0 a 8,0. No entanto a dose de aplicação é definida em função da: caracterização do efluente / resíduo; sistema adotado para o tratamento dos efluentes/resíduos; tempo de retenção dos efluentes no sistema de tratamento; origem da matéria orgânica; temperatura e pH do efluente.

A frequência de aplicação normalmente adotada é diária. No entanto a frequência de aplicação é definida em função da: caracterização do efluente / resíduo; local a ser tratado; sistema adotado para o tratamento dos efluentes/resíduos; tempo de retenção dos efluentes no sistema de tratamento; temperatura e pH do efluente.

Após diluído em água o produto deve ser bem misturado e aplicado na entrada do sistema de tratamento de efluentes ou no local recomendado pelo técnico.

Não aplicar o produto em locais onde haja manipulação de alimentos.

#### IMPORTANTE:

Produto não compatível com produtos fortemente alcalinos e ácidos, água sanitária e desinfetantes em geral, pois esses inibem a ação dos microrganismos presentes no BAC TRAT.

#### DESATIVÇÃO DO PRODUTO:

Para desativar o produto aplicar uma solução de hipoclorito de sódio a 2% (água sanitária) em quantidade suficiente para umedecer todo o produto. O descarte não necessita de nenhum outro cuidado especial.



Soluções Ambientais

Atendimento ao Consumidor

45 3378-1819

biotecnal@biotecnal.ind.br

www.biotecnal.ind.br



APROVADO

www.americanlaboratories.com

Cristina Moraes de Araújo Souza

Matrícula: 1510217

CCOMP/CGASO/DIQUA/IBAMA

18/04/16

#### PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

##### 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 do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.
- As embalagens vazias devem ser perfuradas e não podem ser enterradas.
- As embalagens vazias devem ser recicladas, por tipo de material.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

##### INSTRUÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local de armazenamento deve ser exclusivo para o produto, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: usar máscara contra pó, luvas de borracha, óculos de proteção, avental e botas para a aplicação do produto.
- Não ingerir, evitar a inalação, aspiração e contato com os olhos.
- Conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos.

##### 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 BIOTECNAL LTDA. através do telefone: (45) 3378-1819.
- Em caso de derramamento, aspirar ou varrer o produto, recolhendo-o. Pode ser disposto em aterro sanitário. Após, lavar o local com água, de preferência clorada.

##### MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

- Em caso de ingestão acidental, induzir o vômito.
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar com água em abundância.
- Em caso de aspiração ou inalação, remover a pessoa para local arejado.
- Em qualquer caso, se houver sinais de intoxicação, acionar o Centro de Controle de Intoxicações pelo telefone de emergência e procurar o Serviço de Saúde mais próximo, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- Telefone de Emergência: 0800-41-0148.

##### COMPOSIÇÃO:

*Bacillus subtilis* 0,9375%, *Bacillus licheniformis* 0,9375%, *Bacillus amyloqueliciens* 0,375%, *Bacillus cereus* 0,1875%, *Lactococcus lactis subsp. lactis* 0,375% > 1,25 x 10<sup>7</sup> UFCs\* por grama, Bicarbonato de sódio 10,0%, Cloreto de sódio 5,0%, Farelo de trigo 82,1875%.

\*Unidades formadoras de colônias

Titular do Registro, Importador,  
Formulador e Manipulador:

BIOTECNAL LTDA.

CNPJ: 09.274.180/0001-74

R. Joaquim Piazza, 408 - Jd. Anápolis

CEP 85.905-470 Toledo - PR

Indústria Brasileira

Químico Resp.: Laércio Miguel Richter

CRO/PR 09.200.672

Aut. Func. ANVISA/MS:3.04400.2

Registro na ANVISA/MS:3.4400.0002.001-0

Registro no IBAMA: 1369/12-05

Fabricante:

American Laboratories Incorporated - ALI

South 102ND Street, 4410, NE 68127

OMAHA - NEBRASKA - EUA

www.americanlaboratories.com

PESO LÍQUIDO:

## 5,0 Kg

Folha Nº 205  
Proc. Nº 1369/12  
Data: 18/04/16

Lote:

Fab.: