



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: 02001.003046/2013-29

Interessado: BIO-BRASIL LIMPEZA BIOLÓGICA EIRELI .

Brasília, 28 de julho de 2021

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 Aditivo B-220	Nº do Registro 3046/13-29	Validade do Registro 3 anos à partir da data de emissão
<p>- Empresa Titular de Registro e Importadora: BIO-BRASIL LIMPEZA BIOLÓGICA EIRELI Rua Comendador Elias Assi, 372 - Caxingui 05516-000 - São Paulo/SP CNPJ: 02.684.483/0001-16 Fone: (11) 3721-2426</p> <p>- Empresa Fabricante e Formuladora: BIO-SYSTEMS CORPORATION 1238 Inman Parkway Beloit, WI 53511 - USA</p>		

Tipo de formulação: produto granulado

Finalidade do registro: importação e comercialização

Formas de comercialização: venda aplicada

Indicações de uso: biorremediador para uso em Estações de Tratamento de Efluentes de laticínios e frigoríficos, para degradar a matéria orgânica (óleos e graxas)

Formas de aplicação autorizadas: conforme descrito no modelo de rótulo aprovado pelo Ibama.

Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): efluentes com temperaturas superiores a 45°C e pH inferior a 3,0 ou superior a 10,5. Não aplicar em efluentes com presença de biocidas.

Embalagens autorizadas:

Embalagem Primária	Material	Capacidade	Embalagem Secundária	Material	Capacidade
Saco	Plástico hidrossolúvel	250g	Balde	Plástico	0,0290 m ³ (contém 40 sacos hidrossolúveis de 250g)

Composição quali-quantitativa:

Ingrediente Ativo:

Bacillus subtilis.....66%

Bacillus licheniformis.....34%

Bacillus subtilis + *Bacillus licheniformis*: 0,1%

Outros Ingredientes:.....99,9%

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.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI, Diretor**, em 06/09/2021, às 16:16, 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 **10488616** e o código CRC **CA5EE530**.

Referência: Processo nº 02001.003046/2013-29

SEI nº 10488616

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

BIO-BRASIL® LIMPEZA BIOLÓGICA EIRELI.

ADITIVO B-220

Para bioaumentação em tratamentos de efluentes de laticínios e frigoríficos

Especificações Técnicas

Tipo de produto: Biorremediador

Indicação de Uso: Tratamento de efluentes. Recomendado para aplicação em estações de tratamento de efluentes de laticínios e frigoríficos visando a biodegradação da matéria orgânica, principalmente óleos e gorduras.

Composição: micro-organismos naturais selecionados - *Bacillus subtilis*, *B. Licheniformis* (0,1%) - e farelo de cereal (99,9%)

Forma de apresentação: pó granulado de cor castanho claro

Polimerização: não ocorre

Inflamabilidade: não inflamável

pH: de 6.0 a 8.0 quando em água

Cuidados com o 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.
- **Forma de desativação:** A desativação, quando desejada, pode ser obtida por técnicas convencionais de desativação microbiológica como os processos físicos: calor seco, calor úmido sob pressão, tinalização, incineração, radiação ionizante ou luz ultravioleta. Após a desativação dos microorganismos, não há restrição para destinação dos resíduos, uma vez que estes são produtos orgânicos facilmente biodegradáveis (farelo).

Instruções de uso: Não é necessário diluição. Produto pronto para uso. Dose de aplicação: 1,0 kg de produto, por dia, para cada 360 m³, por hora, de vazão de efluente. Uso diário. Como o produto já vem pré-dosado em sacos solúveis em água, basta adicionar o produto, na dose recomendada, junto à entrada do efluente na fase biológica (tanque aeração, lagoa aerada, filtros biológicos, etc.) do sistema de tratamento de efluentes. Restrição de uso: efluentes com temperaturas acima de 45°C e pH inferior a 3,0 ou superior a 10,5. Não aplicar em efluentes com temperatura acima de 45°C ou com presença de biocidas.

Cuidados Especiais:

- Utilize equipamentos de proteção individual - EPI (luvas, óculos de proteção e máscara para pó).
- Em caso de incêndio utilize água para apagar

Exposição

- Na pele: vermelhidão para pessoas alérgicas.
- Ingestão: nenhum efeito em pequenas quantidades - **Não ingerir**
- Nos olhos: lavar com água corrente por 15 minutos, procure um médico para observação.
- Inalação: encaminhe a vítima para lugar fresco e ventilado.

Para acondicionamento e estocagem:

- Não congele e evite temperaturas superiores a 40°C.
- Mantenha em local fresco e seco.
- Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada
- O local deve ser exclusivo para os produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.

Em caso de acidente ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, contate a **BIO BRASIL** através do telefone 11 3721-2426 ou a CEATOX-HC-SP 0800 0148110

Peso Líquido: 10,0 Kg

Peso Bruto: 11,0 Kg

 **BIO-BRASIL**®
LIMPEZA BIOLÓGICA EIRELI.

Fabricante e formulador:
BIO-SYSTEMS INTERNATIONAL
1238 Inman Parkway
Beloit, WI 53511 - USA

Empresa titular de registro, importadora e distribuidora:
BIO-BRASIL LIMPEZA BIOLÓGICA EIRELI.
Rua Comendador Elias Assi, 371 - Caxingui
05516-000 - São Paulo - SP - Telefax: (11) 3721-2426
C.N.P.J. 02.684.483/0001-16
www.biolimp.com.br
Indústria Brasileira

CERTIFICADO
QUALIDADE
ISO 9001:2008
USA
FABRICADO USA

Lote:

Data de Fabricação:

Valido por 24 meses a partir da data de fabricação

Responsável técnico químico: Marvil Lucrecia dos Santos
C.R.Q.: 01201200

Registro IBAMA: 3046/13-29

"Seja consciente, use produtos que não agriam o meio ambiente"