



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: 02001.005631/2013-63

Interessado: BIO-BRASIL LIMPEZA BIOLÓGICA EIRELI .

Brasília, 06 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	Nº do Registro	Validade do Registro
Aditivo B-350	5631/13-63	3 anos a partir da data da assinatura
Titular de registro / importadora Bio-Brasil Limpeza Biológica EIRELI Rua Comendador Elias Assi, 371 / Caxingui 05516-000 São Paulo - SP CNPJ: 02.684.483/0001-16 Fone: (11) 3721-2426		
Fabricante / formuladora Bio-Systems International 1238 Inman Parkway 53511 Beloit - WI (Estados Unidos)		

Tipo de formulação: sólido granulado		
Finalidade do registro: importação e comercialização		
Formas de comercialização: venda direta ao consumidor		
Indicações de uso: uso em estações de tratamento de efluentes de indústrias químicas e petroquímicas, para degradar matéria orgânica (hidrocarbonetos, fenóis, proteínas, açúcares).		
Formas de aplicação autorizadas: observar no rótulo as recomendações para aplicação aprovadas pelo Ibama.		
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): efluentes com temperaturas acima de 45 °C e pH inferior a 3,0 ou superior a 10,5.		
Embalagens autorizadas:		
	Embalagem	Material
	saco	plástico hidrossolúvel
	balde (secundária - contém 40 embalagens primárias)	plástico
		Capacidade
		250 g
		0,0290 m ³
Composição quali-quantitativa:		
<u>Ingrediente ativo</u>		0,1%
<i>Bacillus subtilis</i> (43%)		
<i>Bacillus licheniformis</i> (29%)		
<i>Bacillus megaterium</i> (28%)		
<u>Outros ingredientes</u>		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.



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI, Diretor**, em 02/09/2021, às 16:32, 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 **10333387** e o código CRC **73BEC94E**.

ADITIVO B-350

Para bioaugmentação em tratamentos de efluentes de indústrias químicas e petroquímicas

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.

Especificações Técnicas

Tipo de Produto: Biorremediador

Composição: microrganismos naturais selecionados - *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, e *Bacillus megaterium* (0,1%) - e farelo de cereal (99,9%)

Forma de apresentação: pó granulado misto de cor castanho claro

Polimerização: não ocorre

Inflamabilidade: não inflamável

pH: de 6.0 a 8.0 quando em água

Reatividade: estável

Solubilidade: moderada em água

Cuidados com o meio ambiente:

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza**
- Aplique somente as doses recomendadas
- A destinação inadequada ou o enterrio de embalagens ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Forma de Desativação: A desativação, quando desejada, pode ser obtida por técnicas convencionais como calor seco, calor úmido sob pressão, tinalização, incineração, radiação ionizante ou luz ultravioleta. Após a desativação dos micro-organismos, 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: PERIGOSO SE INGERIDO, CONTÉM MICRORGANISMOS VIVOS

É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO. Não é permitido o enterrio das embalagens.

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



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



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

Peso Líquido: 10,0 Kg

Peso Bruto: 11,0 Kg

Lote:

Data de Fabricação:

Valido por 24 meses a partir da data de fabricação

Registro IBAMA: 5631/13-63

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