



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: 02001.003045/2013-84

Interessado: BIOMA COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA

Brasília, 09 de junho 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
Bioma Trat X	3045/12-84	3 anos a partir da data da assinatura
Titular de registro / importadora Bioma Comércio e Exportação Ltda. Rua Almirante Pereira Guimarães, 369 - sala 3 / Pacaembu 01250-001 São Paulo - SP CNPJ: 11.795.086/0001-02 Telefone: (11) 3677-7500		
Fabricante / formuladora Bioma Biotechnology LLC 800 Delaware Avenue / New Castle County Wilmington - DE (Estados Unidos)		
Tipo de formulação: sólido granulado		
Finalidade do registro: importação, exportação, comercialização e utilização		
Formas de comercialização: venda aplicada		
Indicações de uso: uso como biorremediador em efluentes compostos por resíduos orgânicos de origem animal e vegetal, tais como efluentes de frigoríficos, laticínios, indústrias de alimentos e de bebidas, para degradar materiais orgânicos de origem animal e vegetal (gordura, óleos, graxas, amidos e proteínas).		
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): não aplicar em efluentes com pH superior a 10 e temperatura superior a 50 °C.		
Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Material	Capacidade
saco	plástico polipropileno	5 kg
tambor	papelão	5 kg
Composição quali-quantitativa:		
Ingrediente ativo		
<i>Bacillus macerans</i> (3,15 x 10 ⁵ UFC g ⁻¹)		3%
<i>Bacillus licheniformis</i> (3,15 x 10 ⁵ UFC g ⁻¹)		3%
<i>Bacillus megaterium</i> (1,8 x 10 ⁵ UFC g ⁻¹)		3%
<i>Bacillus polymyxa</i> (6,75 x 10 ⁵ UFC g ⁻¹)		1,2%
<i>Bacillus subtilis</i> (5,4 x 10 ⁵ UFC g ⁻¹)		1,8%
Outros ingredientes		82%

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 24/06/2021, às 15:02, 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 **10132894** e o código CRC **5F4F8939**.

Composição:

bacillus macerans 3%, *bacillus licheniformis* 3%,
bacillus megaterium 3%, *bacillus polymyxa* 1,2%,
bacillus subtilis 1,8%, outros ingredientes 82%

Instruções de uso:

Bioma Trat X deve ser aplicado como a seguir:

Dosagem de Instalação: No primeiro dia de aplicação dosar 100 gr de Bioma Trat X para cada 30 m³ de volume do local do tratamento.

Dosagem de Manutenção Diária: a partir do segundo dia da aplicação dosar, 1,5 gr de Bioma Trat X para cada m³/dia de efluente.

Com a dosagem de Bioma Trat X haverá a redução de cargas orgânicas (DBO e DQO), assim como Óleos, Graxas, Sólidos, Lodo e maus odores.

Indicações de uso: Efluentes compostos por resíduos orgânicos de origem animal e vegetal, tais como efluentes de frigoríficos, laticínios, indústrias de alimentos e de bebidas

Restrições de uso: Não aplicar em efluentes com pH superior a 10, temperatura superior a 50 °C

Nº Lote: _____ Data de Fabricação: _____

Reg. Ibama: _____ Data de Vencimento: _____

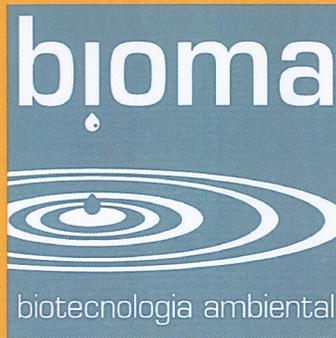
**código
de
barra**

**Peso Líquido
5 kg**

Fabricado e formulado por:
Bioma Biotechnology LLC
Wilmington DE EUA

Responsável Técnico:
Mike R. Kling Ph.D.

Titular do registro e importador:
Bioma Com. e Exp. Ltda
R. Alm. Pereira Guimarães 369
01250-001 - São Paulo - SP
Telefone: (11) 98473-1421
www.biomabiotec.com.br



bioma trat
X

**Biorremediador
indicado para o tratamento
de efluentes industriais**

Produto Granulado

**PROIBIDA A VENDA DIRETA AO
PÚBLICO**

**CUIDADO! PERIGOSO SE INGERIDO,
CONTÉM MICROORGANISMOS VIVOS**

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

Precauções e Advertências:

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 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

Instruções de prevenção de acidentes

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

O local de armazenamento deve ser exclusivo para os produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações e outros materiais. Utilize equipamentos de proteção individual – Luvas de Proteção, Óculos protetores, Máscara respiratória, Avental e Botas

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:

BIOMA COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA.

Através do telefone: (11) 98473-1421

Em caso de:

Inalação: Remover a pessoa para local arejado.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar com água abundante, por 15 minutos.

Se a irritação persistir, procure um médico

Ingestão: Não induzir vômito. Procurar assistência médica.

Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Remoção, limpeza e desativação: Em caso de derramamento, recolher a parte intacta para uso posterior. A seguir, desativar, tanto a porção não útil como a superfície afetada, com solução de água sanitária a 1% (200-250 mg/L de cloro ativo) com 10 minutos de contato.

Enxaguar bem a superfície descontaminada.

Este procedimento deve ser executado com luvas, máscara, óculos de segurança, avental e botas

O produto não oferece risco ao meio ambiente quando derramado em ambiente hídrico, por ser atóxico, natural e sofrer diluição nestes ambientes.

APROVADO

Bsb: 27/105/15

Ass.:

Fabricação:
Nº
Nº

304514
77