



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS
RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA**

MESA REDONDA: Produtos Remediadores

***Associação Brasileira de Empresas de Consultoria e Engenharia –AESAS
Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP***

Remediadores Ambientais

Situação atual das exigências para Registro

Marcio Rosa Rodrigues de Freitas

Coordenador Geral de Avaliação e Controle de Substâncias Químicas

Diretoria de Qualidade Ambiental

São Paulo, 12 de setembro de 2013



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS
RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA**

Remediadores Ambientais

Situação atual das exigências para Registro

Fundamentos da Normatização/Regulação

Conceitos

Procedimentos

Avaliação Crítica



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS
RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA**

Remediadores Ambientais

São produtos destinados a descontaminar ou reestabelecer as condições adequadas para o uso do ambiente.

Podem ser utilizados no tratamento de solos, corpos d'água e águas subterrâneas, resíduos e efluentes.



Fundamentos do Registro de Remediadores

Apesar dos **benefícios** que podem advir da **utilização adequada** de remediadores esses produtos podem acarretar desequilíbrio no ecossistema e danos ao meio ambiente, em função de suas **peculiaridades ou do uso inadequado**.

(Resolução CONAMA 314/2002)



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Peculiaridades dos produtos:

- Impurezas nos produtos químicos;
- Os produtos biológicos podem conter OGM's ou microrganismos patogênicos ou exóticos;
- Produção de alguns remediadores se dá pelo uso de patrimônio genético (ex.:turfa, culturas de microrganismos)



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Uso Inadequado

Caracterizado por dose, frequência de aplicação, desconsideração das condições do entorno podendo acarretar desequilíbrio no ecossistema e danos ao meio ambiente.



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

- **LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA:**

Resolução CONAMA nº 314, de 29/10/2002

Dispõe sobre o registro de produtos destinados à remediação e dá outras providências.

Instrução Normativa IBAMA nº 5, 17/05/2010

Estabelece os procedimentos e as exigências a serem adotados para efeito de registro, renovação de registro e anuência prévia para a realização de pesquisa e experimentação com produtos remediadores.



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Remediador é o produto, constituído ou não por microrganismos, destinado à recuperação de ambientes e ecossistemas contaminados, tratamento de efluentes e resíduos, **desobstrução e limpeza de dutos e equipamentos** atuando como agente de processo físico, químico, biológico ou combinados entre si.



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Resolução CONAMA nº 314/2002

Art.1º Os remediadores deverão ser **registrados** junto ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis-IBAMA para fins de produção, **importação**, comercialização e utilização.

Parágrafo único. Estão dispensados do disposto no caput deste artigo, os remediadores destinados a pesquisa e experimentação, exigindo-se para essas atividades a **anuência prévia** do IBAMA.

Art. 6º O não cumprimento do disposto nesta Resolução sujeitará os infratores às penalidades e sanções previstas na Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e no Decreto nº 3.179, de 21 de setembro de 1999, sem prejuízo das demais penalidades previstas na legislação pertinente.



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

IN N° 5/2010, art. 2º:

Biorremediador: remediador que apresenta como ingrediente ativo ***microrganismos*** capazes de reproduzir e de degradar bioquimicamente compostos e substâncias contaminantes;

Remediador químico ou físico-químico: remediador que apresenta como ingrediente ativo ***substância ou composto químico*** oxidante, surfactante ou dispersante, ou ainda, polímeros, enzimas, entre outros, capaz de degradar, adsorver ou absorver compostos e substâncias contaminantes;

Bioestimulador: Remediador que contém ***nutrientes*** em sua composição que favorecem o crescimento de microrganismos naturalmente presentes no ambiente em que vier a ser aplicado o produto, acelerando o processo de biorremediação.



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

IN Nº 5/2010, art. 2º:

INGREDIENTE ATIVO: agente químico, físico ou biológico que confere eficácia ao remediador.

FABRICANTE: pessoa jurídica que cultiva ou produz o ingrediente ativo empregado na preparação do produto remediador.

FORMULADOR: pessoa jurídica que formula ou prepara o produto remediador em sua forma final de apresentação (produto formulado).

MANIPULADOR: pessoa jurídica que realiza o fracionamento ou reenvase de produto remediador.

IMPORTADOR: pessoa jurídica que efetua a importação do remediador.

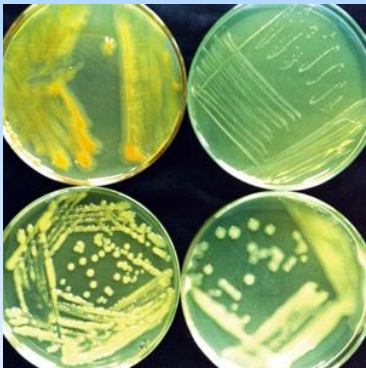
TITULAR DO REGISTRO: pessoa jurídica autorizada pelo IBAMA, nos termos da Resolução CONAMA nº. 314 /2002, a fabricar, formular, importar, exportar, manipular, comercializar ou utilizar o remediador e que detém os direitos e obrigações referentes ao produto registrado.



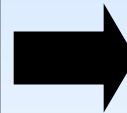
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

IN N° 5/2010, art. 2º:

Ingrediente Ativo + Componentes = Produto Comercial

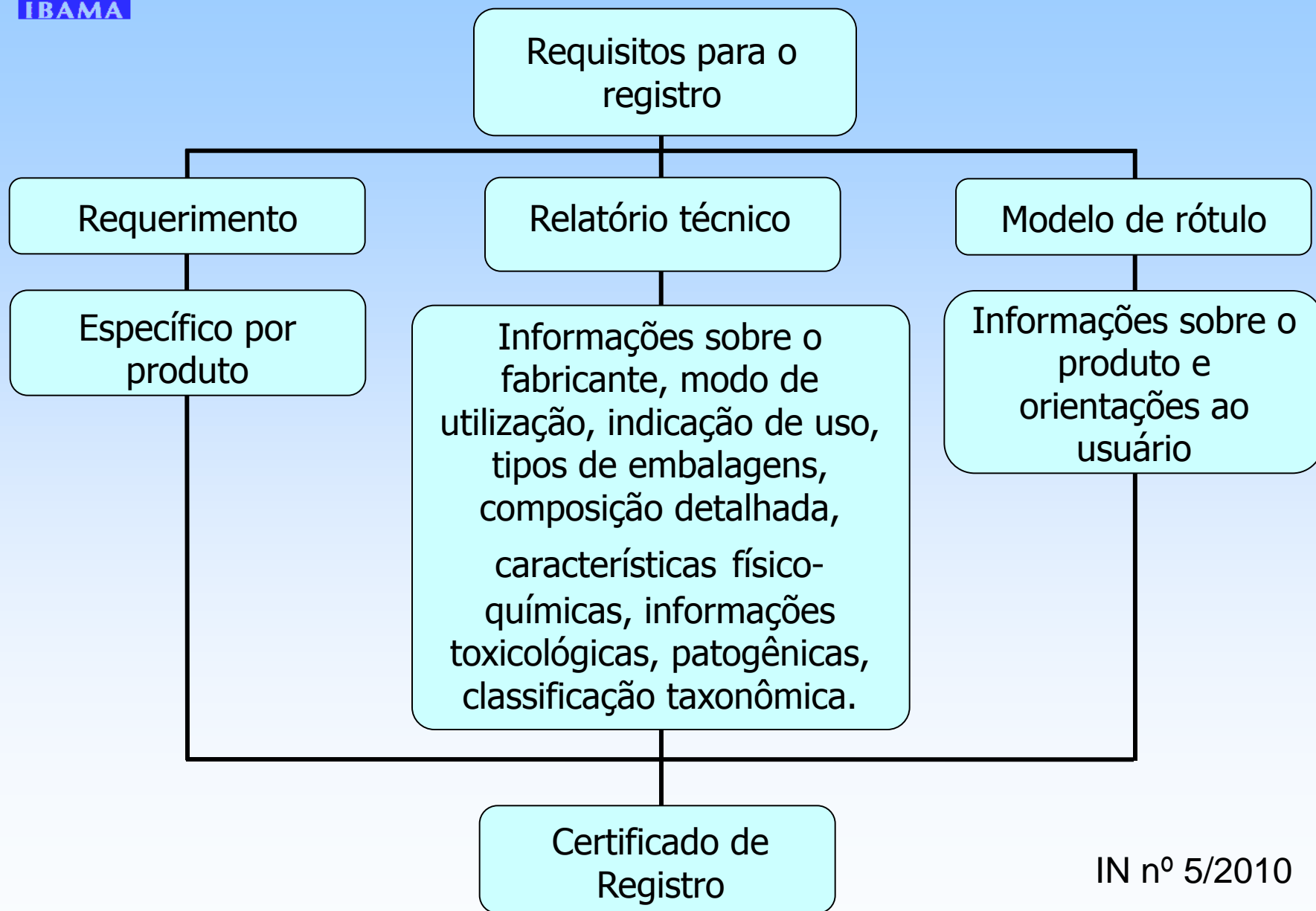


Farelo (trigo, milho)
Estabilizante
Corante
Antiespumante
Água, etc





INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA





INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

RELATÓRIO TÉCNICO PARA BIORREMEDIADOR

- Dados do fabricante, formulador, importador e manipulador do produto;**
- Declaração de composição quali-quantitativa, com laudo laboratorial;**
- Classificação taxonômica;**
- Ciclo biológico;**
- Declaração e comprovação de ausência dos principais microrganismos patogênicos (*E. coli*, *P. aeruginosa*, *Shigella* e *Salmonella*);**
- Declaração de presença ou ausência de OGM – cópia do Parecer Técnico da CTNBio;**
- Informações sobre o processo de produção e controle de qualidade;**
- Propriedades físico-químicas (estado físico, cor, odor, forma de apresentação, densidade, pH e Miscibilidade em água);**
- Embalagens (tipo, material e capacidade);**
- Condições de armazenamento e conservação;**



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

RELATÓRIO TÉCNICO PARA BIORREMEDIADOR

Indicações de uso (locais, destinação, contaminantes a serem biodegradados)

*** Cópia do Certificado de registro conferido pela Anvisa ou MAPA.**

Instruções de Uso: modo de diluição, dose, frequência e modo de aplicação do produto e restrições de uso;

Modo de ação;

Comprovação de eficiência;

Impactos ambientais indesejáveis;

Desativação do produto;

Destino final das embalagens vazias;

EPI's, derrame acidental e primeiros socorros;

Registro ou autorização em outros países (produto importado).



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

SITUAÇÃO DO REGISTRO DE BIORREMEDIADORES

Biorremediadores	
	Geral
Registrados	33
Em análise	13
Para análise	4



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

RELATÓRIO TÉCNICO PARA REMEDIADOR FÍSICO-QUÍMICO

- Dados do fabricante, formulador, importador e manipulador do produto;**
- Declaração de composição quali-quantitativa, com laudo laboratorial;**
- Propriedades físico-químicas (estado físico, cor, odor, densidade, pH, miscibilidade em água e outros solventes e biodegradabilidade em solos);**
- Informações técnicas sobre as propriedades toxicológicas;**
- Descrição do processo de produção;**
- Embalagens (tipo, material e capacidade);**
- Condições de armazenamento e conservação;**



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

RELATÓRIO TÉCNICO PARA REMEDIADOR FÍSICO-QUÍMICO

Indicações de uso (locais, destinação, contaminantes a serem degradados)

*** Cópia do Certificado registro conferido pela Anvisa ou MAPA.**

Instruções de Uso: modo de diluição, dose, frequência e modo de aplicação do produto e restrições de uso;

Modo de ação;

Comprovação de eficiência;

Impactos ambientais indesejáveis;

Desativação do produto;

Destino final das embalagens vazias;

EPI's, derrame acidental e primeiros socorros;

Registro ou autorização em outros países (produto importado) .



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

SITUAÇÃO DO REGISTRO DE REMEDIADORES FÍSICO-QUÍMICOS

Físico – Químico	
	Geral
Registrados	2
Em análise	8
Para análise	6



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

RELATÓRIO TÉCNICO PARA BIOESTIMULADORES

- ◆ **Dados do fabricante, formulador, importador e manipulador do produto;**
- ◆ **Declaração de composição quali-quantitativa, com laudo laboratorial;**
- ◆ **Propriedades físico-químicas (estado físico, cor, odor, forma de apresentação, densidade, pH e miscibilidade em água);**
- ◆ **Descrição do processo de produção;**
- ◆ **Embalagens (tipo, material e capacidade);**
- ◆ **Indicações de uso (locais, destinação, contaminantes a serem biodegradados)**

*** Cópia do Certificado registro conferido pela Anvisa ou MAPA.**



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

RELATÓRIO TÉCNICO PARA BIOESTIMULADORES

- ♦ **Instruções de Uso: modo de diluição, dose, frequência e modo de aplicação do produto e restrições de uso;**
- ♦ **Modo de ação;**
- ♦ **Comprovação de eficiência;**
- ♦ **Impactos ambientais indesejáveis;**
- ♦ **Desativação do produto;**
- ♦ **Destino final das embalagens vazias;**
- ♦ **EPI's, derrame acidental e primeiros socorros;**
- ♦ **Registro ou autorização em outros países (produto importado) .**

[illegible]



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

IN N° 5/2010, art. 16º:

O requerente de registro, o fabricante, o formulador, o importador e o manipulador do produto estabelecidos no Brasil devem estar cadastrados e regulares no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Naturais

As pessoas físicas ou jurídicas prestadores dos serviços de aplicação de remediadores ou de consultoria técnica para a realização de atividades destinadas a descontaminação, recuperação ambiental, responsável técnico pela pesquisa e experimentação com remediador devem estar registrados no Cadastro Técnico Federal de Instrumentos de Defesa Ambiental



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

INSCRIÇÃO NO CTF

⇒ **TODOS OS TITULARES DE REGISTROS DEVEM ESTAR INSCRITOS NA CATEGORIA:**

- **COD: 18-16**
- **CATEGORIA: Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio**
- **DESCRICAÇÃO: titular de registro de remediadores**

☐ **EMPRESAS QUE CULTIVAM MICRORGANISMOS PARA A FABRICAÇÃO DO PRODUTO DEVEM ESTAR INSCRITAS NA CATEGORIA:**

- **COD: 20-38**
- **CATEGORIA: Uso de Recursos Naturais**
- **DESCRICAÇÃO: utilização da diversidade biológica pela biotecnologia**

☐ **EMPRESAS QUE BIOAUMENTAM MICRORGANISMOS DO PRÓPRIO AMBIENTE DEVEM ESTAR INSCRITAS NA CATEGORIA:**

- **COD: 20-5**
- **CATEGORIA: Uso de Recursos Naturais**
- **DESCRICAÇÃO: utilização do patrimônio genético**

NOME COMERCIAL DO PRODUTO	Nº DE REGISTRO	VALIDADE DO REGISTRO						
WTA LÍQUIDO	448/10-29	1 ano a partir da data de emissão						
- Empresa titular de registro e importadora: SUPER BAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A. Rua Karl Richter, 58, conj. 31 – Vila Suzana 05709-030 - São Paulo/SP CNPJ: 00.657.661/0002-75 Fone: (11) 5641-4049								
- Empresa fabricante e formuladora: BIO GREEN PLANET INC. 520 Progress Drive, Belgium, WI USA								
- Tipo de formulação: Produto líquido.								
- Indicação de uso: Uso exclusivo para biorremediação de lagoas de estabilização e estação de tratamento de efluentes (ETE).								
- Formas de aplicação autorizadas: O produto necessita ser diluído antes de sua aplicação no sistema a ser tratado, com a introdução de 200 Litros de água (não-clorada) num recipiente plástico. Adicionar o produto biológico de forma gradativa e misturar até a completa homogeneização. Aguardar 24 horas em descanso, antes da aplicação no sistema. É imprescindível que a concentração de cloro esteja abaixo de 0,5 ppm. - Doses recomendadas: as doses são determinadas em função das informações do sistema do cliente, como vazão, tempo de detenção e carga orgânica (DBO). A quantidade de produto varia de 1 a 200 ppm, sendo necessária avaliação técnica do responsável pelo estudo para determinação da correta dose de aplicação. A aplicação deve ser diária e de forma manual ou através de bomba dosadora. - Restrições de Uso: Não é permitido o uso deste produto em Hospitais e outros estabelecimentos de Saúde. O produto não se aplica a sistemas de tratamento de água para consumo humano.								
- Embalagem autorizada: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Embalagem Primária</th> <th>Capacidade</th> <th>Material</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frasco</td> <td>PEAD</td> <td>1, 5 e 20 L</td> </tr> </tbody> </table>			Embalagem Primária	Capacidade	Material	Frasco	PEAD	1, 5 e 20 L
Embalagem Primária	Capacidade	Material						
Frasco	PEAD	1, 5 e 20 L						
COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA: Ingredientes ativos: <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>2,00 x 10 ⁹ ufc/mL <i>Bacillus coagulans</i>2,00 x 10 ⁹ ufc/mL <i>Bacillus licheniformis</i>2,00 x 10 ⁹ ufc/mL <i>Bacillus pasteurii</i>2,00 x 10 ⁹ ufc/mL <i>Bacillus subtilis</i>2,00 x 10 ⁹ ufc/mL <i>Streptomyces badius</i>2,00 x 10 ⁹ ufc/mL Outros ingredientes:84% m/v								

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.

WTA Líquido

PRODUTO EXCLUSIVO PARA VENDA APLICADA

Composição:

Ingredientes Ativos:

Bacillus licheniformis [3,0%], *Bacillus coagulans* [3,0%], *Streptomyces badius* [3,0%], *Bacillus subtilis* [3,0%], *Bacillus pasteurii* [3,0%], *Bacillus amyloliquefaciens* [3,0%] e Água: [82%]

Tipo de Formulação: Produto Líquido.

Usos Indicados: Produto Biológico indicado para a Biorremediação de lagoas de estabilização e Estações de Tratamento de Efluentes.

Instruções de Uso: Produto necessita ser diluído antes de sua aplicação no sistema a ser tratado, conforme descrição abaixo:

Diluição:

Introduzir 200 litros de água (não-clorada) num recipiente plástico. Adicionar o produto biológico de forma gradativa e misturar até a completa homogeneização. Aguardar 24 horas em descanso, antes da aplicação no sistema.

É imprescindível que a concentração de cloro esteja abaixo de 0,5 ppm.

Doses Recomendadas:

As doses são determinadas em função das informações do sistema do cliente, como vazão, tempo de detenção hidráulica e carga orgânica (DBO).

A quantidade de produto varia de 1 a 200 ppm, sendo necessária avaliação técnica do responsável pelo estudo para determinação da correta dose de aplicação.

A aplicação das doses informadas deve ser diária e aplicada de forma manual ou através de bomba dosadora.

Para diluição e recomendação correta de doses de aplicação, contate a equipe técnica da SUPERBAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A. (11) 3743-5656.

Restrições de uso: Não é permitido o uso deste produto em Hospitais e outros estabelecimentos de Saúde. O produto não se aplica a sistemas de tratamento de água para consumo humano.

No. Lote: _____ Data de Fabricação: _____

_____ Data de Vencimento: _____

Registrado no IBAMA: _____

Conteúdo Líq.

20 L

CUIDADO! PERIGOSO SE INGERIDO, CONTÉM MICRO-ORGANISMOS VIVOS
ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO
PROIBIDA A VENDA DIRETA AO PÚBLICO

Precauções 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, descartadas em lixo comum e não podem ser enterradas. Não é necessária a descontaminação prévia da embalagem.

- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Relativas às instruções de prevenção contra 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 ou outros materiais.

- Utilize equipamento de proteção individual - EPI's (avental, máscara respiratória, óculos e luvas).

Instruções em caso de acidentes: Em caso de acidente ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso contate SUPERBAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A., através do telefone: (011) 3743-5656.

PRIMEIROS SOCORROS: procurar logo um serviço médico de emergência levando a embalagem e rótulo do produto.

Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deitar a pessoa do lado. Não dê nada para beber ou comer.

Olhos: Em caso de contato, lavar com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evitar que a água de lavagem entre no outro olho.

Pele: Em caso de contato, tirar a roupa contaminada e lavar a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Inalação: Se o produto for inalado ("respirado"), levar a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

Informações ao médico: Não há antídoto específico para este produto. Tratamento sintomático.

Remoção, limpeza e descontaminação: se embalagens forem avariadas e o produto atingir diretamente uma superfície qualquer, recomenda-se: impedir maior espalhamento do produto através do uso de panos (para pequenos volumes derramados), mantas absorventes, ou até mesmo areia ou terra (para grandes volumes derramados) para represar o líquido. Após absorvido, recolher o material (absorvente + líquido) e desativá-lo através da neutralização. Armazenar o material coletado em embalagens plásticas, ou na própria embalagem do produto. Encaminhar o produto avariado para o endereço do importador, que dará o destino final ao resíduo.

Neutralização: A desativação do produto deve ser efetuada a partir do uso de soluções aquosas de Hipoclorito de Sódio (NaClO) com 200 - 250 mg/L de Cloro Ativo ou Água Sanitária comercial com 1% de Cloro Ativo. Fazer a diluição de 200 mL de Hipoclorito de Sódio ou de Água sanitária em 20 L de água, agitar bem, e em seguida aplicar a solução preparada sobre o produto a ser desativado, com um tempo de contato de 10 minutos. Após o tempo de desativação, enxaguar bem o local com água em abundância. Para o procedimento de desativação do produto recomenda-se o uso de EPI's (óculos, máscara e luvas). **Acidente em ambiente aquático:** Interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Responsável Técnico: Omar Grecco Dellolagone CRQ IV Região 04468128

Titular do Registro e Importador:

SuperBAC Proteção Ambiental S.A.
Rua Karl Richter, 58 - São Paulo - SP
CEP 05709-030 CNPJ: 00.857.661/0002-75

Fabricante:

Bio-Green Planet Inc.
520 Progress Drive, Belgium, WI
53004, USA

APROVADO
BsB, 27/05/2011

Cintia M. de A. Souza
Analista Ambiental
Matr. SIAPE Nº 1.510.217

Forma Nº 143
Proc. Nº 1248110



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Remediadores Ambientais – anuência no SISCOMEX
é dada pelo IBAMA:

- anuência para importar produtos para pesquisa e experimentação
- anuência para importar produtos já registrados.



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Na TEC (TARIFA EXTERNA COMUM – BRASIL)

SEÇÃO VI - PRODUTOS DAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS OU DAS INDÚSTRIAS CONEXAS

⇒ **Capítulos:**

30 Produtos farmacêuticos.

35 Matérias albuminóides; produtos à base de amidos ou de féculas modificados; colas; enzimas.

As NCMs (Nomenclatura Comum do Mercosul) utilizadas para a importação de remediadores são:

NCM 3002.90.99 –OUTROS/ 30.02 Sangue humano; sangue animal preparado para usos terapêuticos, profiláticos ou de diagnóstico; anti-soros, outras frações do sangue, produtos imunológicos modificados, mesmo obtidos por via biotecnológica; vacinas, toxinas, **culturas de microrganismos (exceto leveduras) e produtos semelhantes.**

Destaque **009 Cultura de microrganismos de uso na defesa ambiental.**

NCM 3507.90.49 – OUTRAS/ 35.07 - Enzimas; enzimas preparadas não especificadas nem compreendidas em outras posições.

Destaque **013 Enzimas de uso na defesa ambiental (Remediação)**

LI: 11/2124193-4

Registro: 04/07/2011

Impresso em: 04/07/2011

Situação: Para Análise

SISCOMEX - SISTEMA DE COMÉRCIO EXTERIOR EXTRATO DO LICENCIAMENTO DE IMPORTAÇÃO

Identificação da Mercadoria

NCM: 30029099

Descrição da NCM: OUTS.CULTURAS D/MICR.PRODUTOS SEMELHANTES

Destaque NCM: 009

Peso Líquido (Kg): 1.800,00000

Moeda Negociada: DOLAR DOS EUA

Valor da Operação na Moeda Negociada: 19.458,00

INCOTERMS: EX WORKS

Qtde. na Medida Estatística: 1.800,00000

Unidade da Medida Estatística:

Produto 01 - Especificação

Aditivo B-570 - uso exclusivo como remediador em estações de tratamento de efluentes de indústrias de papel e celulose

Quantidade: 600,00000

Valor Unitário: 10,8100000

Unidade de Medida: QUILOGRAMA LÍQUIDO

Básicas

Tipo do Importador: Pessoa Jurídica

CNPJ: 02.684.483/0001-16

Razão Social: BIO - BRASIL LIMPEZA BIOLOGICA LTDA..

País de Procedência: ESTADOS UNIDOS

URF de Despacho: PORTO DE SANTOS

URF de Entrada: PORTO DE SANTOS

Fornecedor

Exportador/Fabricante/Produtor

Nome: BIO-SYSTEM INTERNATIONAL

Logradouro: Inmann Pkwy

Complemento: WI53511

Cidade: BELOIT

Estado: USA

País de Aquisição: ESTADOS UNIDOS

No.: 001238



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS
RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA**

Como saber se o produto é registrado?

Remediadores – página do IBAMA

<http://www.ibama.gov.br/qualidade-ambiental/areas-tematicas/remediadores/>





INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

PRINCIPAIS PROBLEMAS NA APLICAÇÃO DAS NORMATIVAS

Características do setor regulado

- Pequenas Empresas com pouca capacidade instalada
- Foco das Empresas na comercialização dos produtos;
- Grande diversidade de produtos enquadrado nas normas;
- Desconhecimento das Normas (CTF e CONAMA)
- Baixo atendimento das Exigências para Registro (Documentação Incompleta)

Falta de capacidade Técnica;

Não entendimento das exigências;

Falta de capacidade econômica

Pequeno Número de Laboratórios Credenciados



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

PRINCIPAIS PROBLEMAS NA APLICAÇÃO DAS NORMATIVAS

Características do regulador

- Cultura de Registro de Agrotóxicos
- Equipe inadequada para as características do setor
- Necessidade de criação de tratamentos diferenciados por categoria de produtos;
- Demanda repentina pela edição da Resolução
- Custos do Registro



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

AVALIAÇÃO CRÍTICA DA NORMA

Quanto a abrangência

- Amplitude demasiada :“desobstrução e limpeza de dutos e equipamentos”;
- Conceito amplo e extensivo a produtos com características muito diversas;
- Setor Regulado entende que Registro é autorização para o uso;
- Setor Regulado entende que regularidade no Cadastro é conformidade Ambiental (dispensaria outras licenças e autorizações)



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

AVALIAÇÃO CRÍTICA DA NORMA

O que não está contemplado

- Papel e atribuições dos órgãos estaduais e municipais;
- Condições para o uso dos produtos, especialmente em ambiente hídrico;
- Além de áreas contaminadas outras questões de áreas degradadas em especial os casos de infestações (espécies exóticas ou não);



Obrigado!

Marcio R. Rodrigues de Freitas

Coordenador Geral de Avaliação e Controle de Substâncias
Químicas – CGASQ

e-mail: marcio.freitas@ibama.gov.br

SCEN Trecho 2, Ed. Sede do IBAMA – Bl. C

70.818-900 Brasília – DF

Tel.: (61) 3316-1310

Fax: (61) 3316-13555