



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
COORDENAÇÃO GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Iama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF
Tel. (61) 3316-1310 - Fax: (61) 3316-1355 - www.ibama.gov.br

Folha Nº 361
Proc. Nº 0448/10
Rubrica: 80-2

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 DE REGISTRO	VALIDADE DO REGISTRO
Bio Liq WTA	448/10-29	29 de setembro de 2018
-Titular do Registro/importador: SuperBAC Proteção Ambiental S.A. Rua Santa Mônica, 1025 – Pq. Industrial San José I 06715-865 – Cotia – SP CNPJ: 00.657.661/0001-94		
- Fabricantes: 1 – American Type Culture Collection (ATCC) P.O. Box 1549 Manassas, VA 20110 USA 2 – ARS Culture Collection – National Center for Agricultural Utilization Research – 1.815 N. University Street, Peoria, IL 61604 USA		
- Formulador: SuperBAC - BGP 520 Progress Drive, Belgium WI 53004, USA		
- Tipo de formulação: Produto Líquido		
- Indicações de uso: Uso exclusivo para a biorremediação de lagoas de estabilização e estações de tratamento de Efluentes.		
- Formas de aplicação: Conforme consta no item “instruções de uso” no modelo rótulo aprovado.		
- Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Material	Capacidade
Frasco	PEAD	1; 5 e 20 Litros
COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA:		
Ingrediente ativo:		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Bacillus coagulans</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Bacillus licheniformis</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Bacillus pasteurii</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Bacillus subtilis</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Streptomyces badius</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
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.

Brasília, 11 de agosto de 2016.

J. Machado
Jacimara Guerra Machado
Diretora de Qualidade Ambiental

Bio Liq WTA
Biorremediador
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 biorremediação de lagoas de estabilização e Estações de Tratamento de Efluentes.

Instruções de Uso: Produto pronto para uso.

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 do departamento técnico da **SUPERBAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A. (11) 3743-5656**, 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 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:

Conteúdo Líq.

1; 5 e 20L

Registrado no IBAMA: 448/10-29

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).

Responsável Técnica: Monique Zarzim – CRBio 35.106/01-D.

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

Precauções e Advertências

Cuidados de proteção ao meio ambiente:

- Evite a contaminação ambiental – Preserve a Natureza.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- As embalagens vazias devem ser perfuradas e não podem ser enterradas.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
- A destinação inadequada de embalagens ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

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 os seguintes equipamentos de proteção individual (EPI's): óculos de segurança, luvas, máscara respiratória, botas de borracha e touca descartável.

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) 2663-2780**

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.

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 de 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, 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 reprimir 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 destinação final ao resíduo.

Titular do Registro e Importador:

SuperBAC Proteção Ambiental S.A.

Rua Santa Mônica, 1025 – Pq. Industrial San José I

06715-865 - Cotia - SP CNPJ: 00.657.661/0001-94

Formulador:

SuperBAC - BGP

520 Progress Drive, Belgium, WI 53004, USA.

Fabricantes do Ativo Biológico:

1 - American Type Culture Collection (ATCC) P.O. Box 1549 Manassas, VA 20110 USA.

2 - ARS Culture Collection (NRRL) – National Center for Agricultural Utilization Research – 1.815 N. University Street, Peoria, IL 61604 USA.

APROVADO

Vitor Sousa Domingues
Vitor Sousa Domingues
 Matrícula: 2223783
 CONP/COGASO/COF/14.08.01