



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 Ibama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF
Tel. (61) 3316-1310 - Fax: (61) 3316-1355 - www.ibama.gov.br

Forma Nº 271
Proc. Nº 6381/12
RUBRICA

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 BIO LIQ FM	Nº DE REGISTRO 6381/12-06	VALIDADE DO REGISTRO 3 anos a partir da data de emissão
- 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	Finalidade do registro: Importação e Comercialização	
- Indicações de uso: Uso exclusivo como biorremediador em lagoas de estabilização e estações de tratamento de efluente (ETE) de indústrias de bebidas, frutas, vegetais e açúcares e em indústrias de papel e celulose, para degradar compostos orgânicos.		
- Formas de aplicação: Conforme consta no item "instruções de uso" no modelo rótulo aprovado.		
- Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Material	Capacidade
Frasco	PEAD	1; 5; 20 e 200 Litros
COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA:		
Ingrediente ativo:		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Bacillus circulans</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Bacillus licheniformis</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Bacillus subtilis</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Phanerochaete chrysosporium</i>3% (1,0 x 10 ⁷ ufc/mL)		
<i>Trichoderma longibrachiatum</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, 27 de abril de 2017.

p/ Jacimara Guerra Machado
Diretora de Qualidade Ambiental

BIO LIQ FM
Biorremediador
PRODUTO EXCLUSIVO PARA VENDA APLICADA

Composição:

Ingredientes Ativos: *Phanerochaete chrysosporium* [3%], *Bacillus circulans* [3%], *Bacillus licheniformis* [3%], *Bacillus amyloliquefaciens* [3%], *Trichoderma longibrachiatum* [3%]. Outros ingredientes [82%].

Tipo de Formulação: Produto líquido

Usos indicados: Uso exclusivo para tratamento de efluentes em lagoas de estabilização e estação de tratamento de efluentes (ETE) de indústrias de bebidas, frutas, vegetais e açúcares e em indústrias de papel e celulose.

Instruções de Uso e Modo de Aplicação: Produto pronto para uso, não é necessária qualquer diluição, o produto deve ser aplicado de forma manual ou através de bomba dosadora.

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. Para a recomendação correta de doses de aplicação, contate a equipe técnica da **SUPERBAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A. (11) 2663-2780**.

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

No. Lote

Data de Fabricação:

Data de Vencimento:

Registrado no IBAMA: 6381/12-06

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 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 de segurança e luvas).

Responsável Técnica: Patrícia Reiffati - CRQ 04268457 - IV Região

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

Christa Moraes de Araújo Sousa
Metrícula: 1510217
OCONPI/CGAS/DIQUA/IBAMA

Precauções e Advertências
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 e não podem ser enterradas.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

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 (11) 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: Em caso de acidentes com o produto, derramamentos acidentais ou se embalagens forem avariadas, recomenda-se: o isolamento da área atingida através do uso de fitas de isolamento próprias ou cones de identificação, evitando o contato de pessoas à área; 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.

Titular do Registro e Importador:

SuperBAC Proteção Ambiental S.A.
Rua Santa Mônica, 1025 Coita - SP

CEP: 06715-865 CNPJ: 00.657.000/1-94

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.

Fecha: 272
Proc: 6381/12
Fabrica: 6381/12