



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: 02001.006374/2012-04

Interessado: SUPERBAC BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS S.A.

Brasília, 07 de julho de 2020

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 PM	Nº do Registro 6374/12-04	Validade do Registro 3 anos a partir da data de assinatura
Titular de registro / importador Superbac Biotechnology Solutions S.A. Rua Santa Mônica, 1025 / Parque Industrial San José I 06.715-865 Cotia - SP CNPJ: 00.657.661/0001-94 Telefone: (11) 2663-2780		
Fabricante e formulador SuperBAC - BGP 520 Progress Drive 53004 Belgium - Wisconsin (Estados Unidos)		
Tipo de formulação: líquido		
Finalidade do registro: importação, comercialização e utilização		
Formas de comercialização: venda aplicada		
Indicações de uso: uso exclusivo como biorremediador em lagoas de estabilização e estações de tratamento de efluente de indústrias de papel e celulose, para degradar compostos orgânicos.		
Formas de aplicação autorizadas: conforme consta no item "instruções de uso" no modelo de rótulo aprovado.		
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): 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.		
Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Material	Capacidade
frasco	polietileno de alta densidade	1 L
bombona	polietileno de alta densidade	5 e 20 L
tambor	polietileno de alta densidade	200 L

Composição quali-quantitativa:Ingrediente ativo

<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (1,0 x 10 ⁷ UFC mL ⁻¹)	1%
<i>Sporosarcina pasteurii</i> (1,0 x 10 ⁷ UFC mL ⁻¹)	1%
<i>Bacillus licheniformis</i> (1,0 x 10 ⁷ UFC mL ⁻¹)	1%
<i>Bacillus subtilis</i> (1,0 x 10 ⁷ UFC mL ⁻¹)	1%
<i>Pseudogymnoascus pannorum</i> (1,0 x 10 ⁷ UFC mL ⁻¹)	1%
<i>Trichoderma reesei</i> (1,0 x 10 ⁷ UFC mL ⁻¹)	1%
Outros ingredientes	94%

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 16/07/2020, às 17:11, 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 **7924043** e o código CRC **D9FA65D1**.

Referência: Processo nº 02001.006374/2012-04

SEI nº 7924043

SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo - Telefone:
CEP 70818-900 Brasília/DF - www.ibama.gov.br

Bio Liq PM

Biorremediador

PRODUTO EXCLUSIVO PARA VENDA APLICADA.

Composição:

Bacillus amyloliquefaciens [1%], Sporosarcina pasteurii [1%]; Bacillus licheniformis [1%], Bacillus subtilis [1%]; Pseudogymnoascus pannorum [1%]; Trichoderma reesei [1%] e outros ingredientes [94%].

Tipo de Formulação: Líquido

Usos indicados: Produto biológico para biorremediação de lagoas de estabilização e estações de tratamento de efluentes (ETEs) de indústrias de papel e celulose, para degradar compostos orgânicos.

Modo de Aplicação: produto pronto para uso, não é necessária qualquer diluição, o produto deve ser aplicado de fora 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 BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS 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 a sistemas de tratamento de água para consumo humano.

Válido por 1 ano a partir da data de fabricação.
Lote e data de fabricação encontram-se na embalagem do produto.

Conteúdo Líquido

1L, 5L, 20L, ou 200L

Registrado no IBAMA: 6374/12-04

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).

**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.
- 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 BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS 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 água corrente e sabão neutro.

Inalação: Se o produto for inalado, levar a pessoa para um local aberto e ventilado.

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 as embalagens forem avariadas, recomenda-se: o isolamento da área atingida através do uso de fitas de isolamento próprias ou cones de identificação, delimitando a área atingida, evitando a o contato de pessoas à área. Impedir maior espalhamento de produto através do uso de panos (para pequenos volumes derramados), mantas absorventes ou até mesmo areia ou terra (para grades 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 destino final ao resíduo.

Titular do Registro e Importador:

SUPERBAC BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS S. A
Rua Santa Mônica, 1025 Cotia – SP
CEP: 06715-865 CNPJ: 00.657.661/0001-94

Formulador:

SuperBAC BGP
520 Progress Drive, Belgium, WI 53004 USA

Fabricante do Ativo Biológico:

SuperBAC BGP
520 Progress Drive, Belgium, WI 53004 USA