



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: 02001.000450/2010-06

Interessado: SUPERBAC BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS S.A.

Brasília, na data da assinatura digital.

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 Gran WTA	Número do Registro 450/10-06	Validade do Registro 3 anos a partir da data da assinatura
- Empresa titular de registro e importadora: Superbac Biotechnology Solutions S.A. Rua Santa Mônica, 1.025 - Parque Industrial San José I 06.715-865 Cotia - SP CNPJ: 00.657.661/0001-94 Fone: (11) 2663-2780		
- Empresa fabricante e formuladora: Super Bac - BGP 520 Progress Drive 53004 Belgium - WI (Estados Unidos)		
Tipo de formulação: produto sólido granulado		
Finalidade do registro: importação e comercialização		
Formas de comercialização: venda aplicada e distribuição autorizada		
Indicações de uso: biorremediação de efluentes que contêm resíduos provenientes de criação e abatedouros de animais em lagoas de estabilização, tanques de equalização, estações de tratamento de efluentes de laticínios e indústrias alimentícias.		
Formas de aplicação autorizadas: conforme descrito no modelo de rótulo aprovado pelo Ibama.		
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 sistema de tratamento de água para consumo humano.		
Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Material	Capacidade
balde	PEAD	2 e 5 kg
barrica	papelão	20 e 22,6 kg
Composição quali-quantitativa:		
Ingredientes ativos:		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)		3%
<i>Bacillus coagulans</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)		3%
<i>Bacillus licheniformis</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)		3%
<i>Sporosarcina pasteurii</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)		3%
<i>Bacillus subtilis</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)		3%
<i>Streptomyces badius</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)		3%
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 23/09/2021, às 09:24, 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 **10843833** e o código CRC **A26AD0CB**.

Referência: Processo nº 02001.000450/2010-06

SEI nº 10843833

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

Bio Gran WTA

Biorremediador

SOLUÇÃO BIOTECNOLÓGICA PARA EFLUENTES DE LATICÍNIOS, ABATEDOUROS E
OUTRAS INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS
PRODUTO EXCLUSIVO PARA VENDA APLICADA

Composição:

Bacillus amyloliquefaciens [3%]; *Bacillus coagulans* [3%]; *Bacillus licheniformis* [3%]; *Sporosarcina pasteurii* [3%];
Bacillus subtilis [3%]; *Atreptmyces badius* e outros ingredientes [82%].

Tipo de Formulação: Sólido em forma de grânulos

Usos indicados Produto biológico indicada biorremediação de efluentes que contêm resíduos provenientes da criação de abatedouros de animais em lagoas de estabilização, tanques de equalização, Estações de Tratamento de Efluentes de laticínios e indústrias alimentícias.

Instruções de Uso e Modo de Aplicação: produto pronto para uso, sendo sua aplicação feita diretamente no sistema a ser tratado conforme descrito abaixo:

Aplicação de Aclimação: determinada em função das informações físicas do sistema como vazão e capacidade volumétrica para determinação do tempo e detenção hidráulica:

Tanques menores que 280.000 L: dosar 1,40kg de Bio Gran WTA

Tanques entre 280.000 – 560.000 L: dosar 1,80kg de Bio Gran WTA

Tanques maiores que 560.000 L: dosar 2,30kg de Bio Gran WTA

A aplicação da dose acima selecionada deve ser diária.

Ocorrerá liberação de colônias ativas que promoverão a biorremediação (redução da carga orgânica – DBO e DQO – lodo e odores desagradáveis fruto da atividade microbiana anaeróbica). Aeração e agitação mecânica otimizam o processo.

Dosagem de manutenção diária: depende da variação da carga orgânica realizada em estudo de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) e teor de Carbono Orgânico (COT). Antes da aplicação, consulte a equipe técnica da **SUPERBAC BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS S.A** (11) 2663-2780, responsável pelo estudo para determinação de aplicação.

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 3 anos a partir da data de fabricação.

Lote e data de fabricação encontram-se na embalagem do produto.

Registrado no IBAMA: 450/10-06

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).

**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 ou cones de isolamento, delimitando a área atingida, evitando a circulação de pessoas no local. Impedir o espalhamento do produto através do uso de panos umedificados com água, recolher todo o material com auxílio de vassoura e pá. Após retenção do material, siga o processo de neutralização.

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.