



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS**
SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo, - Brasília - CEP 70818-900

Certificado de Registro nº 3275701/2018-CCONP/CGASQ/DIQUA

Número do Processo: 02001.000450/2010-06

Interessado: @nome_interessado@

Brasília, 10 de setembro de 2018

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 | Nº do Registro 450/10-06 | Validade do Registro 3 anos à partir da data de emissão |
|---|-----------------------------|--|
| <p>- Empresa Titular de Registro e Importadora: SUPER BAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A. Rua Santa Mônica, 1025 - Pq. Industrial San José I 06715-865 - Cotia/SP CNPJ: 00.657.661/0001-94 Fone: (11) 5641-4049</p> <p>- Empresa Formuladora: SUPER BAC - BGP 520 Progress Drive, Belgium WI 53004, USA</p> <p>- Empresas Fabricantes: AMERICAN TYPE CULTURE COLLECTION (ATCC) P.O. BOX 1549 Manassas, VA 20110 USA</p> <p>ARS CULTURE COLLECTION - NATIONAL CENTER FOR AGRICULTURAL UTILIZATION RESEARCH 1815N. University Street, Peoria, IL 61604 USA</p> | | |
| Tipo de formulação: produto sólido em forma de grânulos | | |
| Finalidade do registro: importação e comercialização | | |
| Formas de comercialização: venda aplicada e distribuidor autorizado | | |
| 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 Tratamentos 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 Primária | Material | Capacidade |
| Balde | PEAD plástico | 2 e 5 Kg |
| Barrica | Papelão | 20 e 22,6 Kg |
| <p>Composição quali-quantitativa:</p> <p>Ingredientes Ativos:</p> <p><i>Bacillus amyloliquefaciens</i>.....3% (3,3 x 10⁸ ufc/g)</p> <p><i>Bacillus coagulans</i>.....3% (3,3 x 10⁸ ufc/g)</p> <p><i>Bacillus liqueniformis</i>.....3% (3,3 x 10⁸ ufc/g)</p> <p><i>Bacillus pasteurii</i>.....3% (3,3 x 10⁸ ufc/g)</p> <p><i>Bacillus subtilis</i>.....3% (3,3 x 10⁸ ufc/g)</p> <p><i>Atreptmyces badius</i>.....3% (3,3 x 10⁸ ufc/g)</p> <p>Outros Ingredientes:.....82%</p> | | |

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.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **JACIMARA GUERRA MACHADO, Diretora**, em 28/11/2018, às 14:24, 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 **3275701** e o código CRC **FA4FD5E7**.

Folha Nº 204

BIO GRAN WTA

Biorremediador

PRODUTO EXCLUSIVO PARA VENDA APLICADA

Proc. Nº 0450/10

Rubrica: 19

APROVADO

Ilha Santa Domingos

Vitor Sousa Domingos

Matricula: 2223768

CCONPROGASQUILIAARAMA

Composição:

Ingredientes Ativos: *Bacillus licheniformis* [3,0%], *Bacillus coagulans* [3,0%], *Streptomyces bacillus* [3,0%], *Bacillus subtilis* [3,0%], *Bacillus pasteurii* [3,0%], *Bacillus amyloliquefaciens* [3,0%] e Meio [8,2%].

Tipo de Formulação: Produto sólido em forma de grânulos.

Usos Indicados: Produto Biológico indicado para biorremediação de efluentes contendo resíduos provenientes de criação de abatedouros de animais em lagoas de estabilização, tanques de equalização, Estações de Tratamento de Efluentes de laicínios e indústrias alimentícias.

Instruções de Uso: Produto pronto para uso, sendo sua aplicação feita diretamente no sistema a ser tratado conforme descrição abaixo:

Aplicação de Aclimação

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

Tanques menores que 280.000 L: Dosar 1,40 kg de BIO GRAN WTA

Tanques entre 280.000 L - 560.000 L: Dosar 1,80 kg de BIO GRAN WTA

Tanques maiores que 560.000 L: Dosar 2,30 kg de BIO GRAN WTA

A aplicação da dose acima selecionada deve ser diária.

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

Dosagem de manutenção Diária

Dependente da variação de carga orgânica realizada em estudo de Demanda Biológica de Oxigênio (DBO) e Teor de Carbono Orgânico (COT). Antes da aplicação, consulte o departamento técnico da SUPERBAC

PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A. (011) 3743-5656, responsável pelo estudo para determinação da correta dosagem 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.

No. Lote:

Data de Fabricação:

Data de Vencimento:

Conteúdo Líq.

2 Kg ou 5 Kg ou

20 Kg ou 22,6 Kg

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 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: Mônica Zorzim - 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: inicialmente a recuperação do material intacto, coletando-o com auxílio de pás (procedimento usando luvas e máscaras respiratórias). O material que não puder ser coletado deverá ser recolhido com o auxílio de vassoura e pá, a seguir deve ser coletado em recipiente adequado para descarte e desativá-lo através da neutralização.

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.