



**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: 02001.000449/2010-73

Interessado: SUPER BAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A

Brasília, 21 de agosto 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 GRAN HC	Nº do Registro 449/10-73	Validade do Registro 3 anos à partir da data de emissão
<p><b>- Empresa Titular de Registro e Importadora:</b> 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) 2663-2780</p> <p><b>- Empresa Fabricante e Formuladora:</b> SUPER BAC - BGP 520 Progress Drive, Belgium WI 53004, USA</p>		
<b>Tipo de formulação:</b> produto sólido em forma de grãos		
<b>Finalidade do registro:</b> importação e comercialização		
<b>Formas de comercialização:</b> venda aplicada e distribuidor autorizado		
<b>Indicações de uso:</b> biorremediação de solos contaminados por petróleo e seus derivados e ceras parafínicas. Também é indicado para promover a biodigestão e decompor os hidrocarbonetos presentes nos efluentes das caixas de armazenamento (caixa separadora de água/óleo) dos sistemas industriais, em águas subterrâneas e em Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs).		
<b>Formas de aplicação autorizadas:</b> conforme descrito no modelo de rótulo aprovado pelo Ibama.		
<b>Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto):</b> 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.		
<b>Embalagens autorizadas:</b>		
<b>Embalagem Primária</b>	<b>Material</b>	<b>Capacidade</b>
Balde	Papalão	2 Kg, 5 Kg e 20 Kg
Big Bag	Ráfia de Polipropileno trançada de alta resistência	200 Kg e 1000 Kg
Barrica	Papelão	22,6 Kg
<b>Composição quali-quantitativa:</b>		
<b>Ingredientes Ativos:</b>		
<i>Bacillus paraffineus</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>8</sup> ufc/g)		
<i>Arthrobacter petroleophagus</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>8</sup> ufc/g)		
<i>Micrococcus paraffinolyticus</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>8</sup> ufc/g)		
<i>Paenibacillus naphthalenovorans</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>8</sup> ufc/g)		
<i>Nocardia globerula</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>8</sup> ufc/g)		
<i>Rhodococcus rhodochrous</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>8</sup> ufc/g)		
<b>Outros Ingredientes:</b> .....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.**

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI**, Diretor, em 01/09/2020, às 18:23, 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 **8225817** e o código CRC **99C48296**.



---

Referência: Processo nº 02001.000449/2010-73

SEI nº 8225817

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

# Bio Gran HC

## Biorremediador

PRODUTO EXCLUSIVO PARA VENDA APLICADA

### Composição:

*Bacillus paraffineus* [3%], *Arthrobacter petroleophagus* [3%]; *Micrococcus paraffinolyticus* [3%], *Paenibacillus naphthalenovorans* [3%]; *Nocardia globerula* [3%]; *Rhodococcus rhodochrous* [3%] e outros ingredientes [82%].

**Tipo de Formulação:** Produto sólido em forma de grânulos

**Usos indicados:** Biorremediação de solos contaminados por petróleo, seus derivados e ceras parafínicas. Também é indicado para promover a biodigestão e decompor os hidrocarbonetos presentes nos efluentes das caixas de armazenamento (caixa separadora de água/óleo) dos sistemas industriais, em águas subterrâneas e em Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs).

### Modo de Aplicação:

#### Para Biorremediação de Solos:

- Solos contendo até 10.000 ppm [1%] de Hidrocarbonetos.  
Aplicar 10 kg de BIO GRAN HC para cada 100 m<sup>3</sup> de solo contaminado por semana.
- Solos contendo níveis de Hidrocarbonetos acima de 10.000 ppm [1%].  
Aplicar 20 kg de BIO GRAN HC para cada 100 m<sup>3</sup> de solo contaminado por semana.

#### Para Separadores de Água/Óleo

- Separadores de até 7.500 L de capacidade.  
Aplicar 1,1 kg de BIO GRAN HC por semana.
- Separadores com capacidade superior a 7.500 L.  
Aplicar 2,3 kg de BIO GRAN HC por semana.

**Para Tratamento de Efluentes (ETE):** Dependente da variação de carga orgânica realizada em estudo de Demanda Química de Oxigênio (DQO) 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 da dose e frequência 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:** 449/10-73

**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.