



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: SUPERBAC BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS S.A.

Brasília/DF, 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 HC	Nº do Registro 449/10-73	Validade do Registro 01/09/2023														
<p>- 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</p>																
<p>- Empresa Fabricante e Formuladora: Super Bac - BGP 520 Progress Drive 53004 Belgium - WI (Estados Unidos)</p>																
<p>Tipo de formulação: produto sólido granulado</p>																
<p>Finalidade do registro: importação e comercialização</p>																
<p>Formas de comercialização: venda aplicada e distribuição autorizada</p>																
<p>Indicações de uso: 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).</p>																
<p>Formas de aplicação autorizadas: conforme descrito no modelo de rótulo aprovado pelo Ibama.</p>																
<p>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.</p>																
<p>Embalagens autorizadas:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">Embalagem Primária</th> <th align="center">Material</th> <th align="center">Capacidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">Balde</td> <td align="center">Papelão</td> <td align="center">2 kg, 5 kg e 20 kg</td> </tr> <tr> <td align="center">Big Bag</td> <td align="center">Ráfia de Polipropileno trançada de alta resistência</td> <td align="center">200 kg e 1000 kg</td> </tr> <tr> <td align="center">Barrica</td> <td align="center">Papelão</td> <td align="center">22,6 kg</td> </tr> </tbody> </table>			Embalagem Primária	Material	Capacidade	Balde	Papelão	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		
Embalagem Primária	Material	Capacidade														
Balde	Papelão	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														
<p>Composição quali-quantitativa:</p> <p><u>Ingredientes Ativos:</u></p> <table> <tbody> <tr> <td><i>Bacillus paraffineus</i> (3,3 x 10⁸ UFC g⁻¹)</td> <td align="right">3%</td> </tr> <tr> <td><i>Arthrobacter petroleophagus</i> (3,3 x 10⁸ UFC g⁻¹)</td> <td align="right">3%</td> </tr> <tr> <td><i>Micrococcus paraffinolyticus</i> (3,3 x 10⁸ UFC g⁻¹)</td> <td align="right">3%</td> </tr> <tr> <td><i>Paenibacillus naphthalenovorans</i> (3,3 x 10⁸ UFC g⁻¹)</td> <td align="right">3%</td> </tr> <tr> <td><i>Nocardia globerula</i> (3,3 x 10⁸ UFC g⁻¹)</td> <td align="right">3%</td> </tr> <tr> <td><i>Rhodococcus rhodochrous</i> (3,3 x 10⁸ UFC g⁻¹)</td> <td align="right">3%</td> </tr> <tr> <td><u>Outros Ingredientes:</u></td> <td align="right">82%</td> </tr> </tbody> </table>			<i>Bacillus paraffineus</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%	<i>Arthrobacter petroleophagus</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%	<i>Micrococcus paraffinolyticus</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%	<i>Paenibacillus naphthalenovorans</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%	<i>Nocardia globerula</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%	<i>Rhodococcus rhodochrous</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%	<u>Outros Ingredientes:</u>	82%
<i>Bacillus paraffineus</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%															
<i>Arthrobacter petroleophagus</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%															
<i>Micrococcus paraffinolyticus</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%															
<i>Paenibacillus naphthalenovorans</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%															
<i>Nocardia globerula</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%															
<i>Rhodococcus rhodochrous</i> (3,3 x 10 ⁸ UFC g ⁻¹)	3%															
<u>Outros Ingredientes:</u>	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, Diretora**, em 04/05/2022, às 17:38, 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 **12497736** e o código CRC **3E182A61**.

Referência: Processo nº 02001.000449/2010-73

SEI nº 12497736

SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo - Telefone:
CEP 70818-900 Brasília/DF - 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 biodegradação 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 m³ 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 m³ 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.