



**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: 02001.000456/2010-75

Interessado: SUPER BAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A

Brasília, 14 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 LIQ HC	Nº do Registro 456/10-75	Validade do Registro até 18/09/2021
<p><b>- Empresa Titular de Registro e Importadora:</b> SUPERBAC BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS 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 líquido		
<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>
Frasco	PEAD	1 L, 5 L e 20 L
Big Bag	Ráfia de Polipropileno trançada de alta resistência	200 Kg e 1000 Kg
Bombona	Plástico	50 L
Container	PEAD	200 L e 1000 L
<b>Composição quali-quantitativa:</b>		
<b>Ingredientes Ativos:</b>		
<i>Bacillus paraffineus</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>7</sup> ufc/g)		
<i>Arthrobacter petroleophagus</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>7</sup> ufc/g)		
<i>Micrococcus paraffinolyticus</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>7</sup> ufc/g)		
<i>Paenibacillus naphthalenovorans</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>7</sup> ufc/g)		
<i>Nocardia globerula</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>7</sup> ufc/g)		
<i>Rhodococcus rhodochrous</i> .....3% (3,3 x 10 <sup>7</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 **8177928** e o código CRC **0B17D801**.

---

Referência: Processo nº 02001.000456/2010-75

SEI nº 8177928

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 Liq HC

## Biorremediador

SOLUÇÃO BIOTECNOLÓGICA PARA TRATAMENTO DE SOLOS E EFLUENTES  
CONTAMINADOS POR PETRÓLEO E SEUS DERIVADOS

### Composição:

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

**Tipo de Formulação:** Líquido

**Usos indicados:** Produto biológico que promove a 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)..

### Modo de Aplicação:

Para Biorremediação de Solos:

- Solos contendo até 10.000 ppm [1%] de Hidrocarbonetos.  
Aplicar semanalmente 5 Litros de Bio Liq HC para cada 1 m<sup>3</sup> de solo contaminado.
- Solos contendo níveis de Hidrocarbonetos acima de 10.000 ppm [1%].  
Aplicar semanalmente 10 Litros de Bio Liq HC para cada 1 m<sup>3</sup> de solo contaminado.

Para Caixas Separadoras de Água/Óleo:

- Separadores de até 7.500 L de capacidade.  
Aplicar 70 Litros de Bio Liq HC por mês  
Separadores com capacidade superior a 7.500 L  
Aplicar 140 Litros de Bio Liq HC por mês

Para Tratamento de Efluentes (ETE):

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 do departamento técnico 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 1 ano a partir da data de fabricação.

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

**Registrado no IBAMA:** 456/10-75

**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.