



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: 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 Liq HC	Número do Registro 456/10-75	Validade do Registro 02/07/2024
<p>- Empresa titular de registro, importadora e exportadora: 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>		
Tipo de formulação: produto líquido		
Finalidade do registro: importação, exportação e comercialização		
Formas de comercialização: venda aplicada e distribuição autorizada		
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).		
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
frasco	PEAD	1 L, 5 L e 20 L
<i>big bag</i>	ráfia de polipropileno trançada de alta resistência	200 kg e 1.000 kg
bombona	plástico	50 L
contêiner	PEAD	200 L e 1.000 L
Composição quali-quantitativa:		
Ingredientes ativos:		
<i>Bacillus paraffineus</i> (3,3 x 10 ⁷ UFC g ⁻¹).....3%		
<i>Arthrobacter petroleophagus</i> (3,3 x 10 ⁷ UFC g ⁻¹).....3%		
<i>Micrococcus paraffinolyticus</i> (3,3 x 10 ⁷ UFC g ⁻¹).....3%		
<i>Paenibacillus naphthalenovorans</i> (3,3 x 10 ⁷ UFC g ⁻¹).....3%		
<i>Nocardia globerula</i> (3,3 x 10 ⁷ UFC g ⁻¹).....3%		
<i>Rhodococcus rhodochrous</i> (3,3 x 10 ⁷ 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**, Diretora, em 19/04/2022, às 15:21, 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 **11857871** e o código CRC **5079B8CE**.

Referência: Processo nº 02001.000456/2010-75

SEI nº 11857871

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