



**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: 02001.000452/2010-97

Interessado: SUPER BAC PROTEÇÃO AMBIENTAL S.A

Brasília, 14 de setembro 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 WT	Nº do Registro 452/10-97	Validade do Registro 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 lagoas de estabilização e em Estações de Tratamento de Esgoto (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
Bombona	PEAD	50 L
Container	PEAD	200 L e 1000 L
<p><b>Composição quali-quantitativa:</b></p> <p><b>Ingredientes Ativos:</b></p> <p><i>Bacillus amyloliquefaciens</i>.....3% (3,3 x 10<sup>7</sup> ufc/g)</p> <p><i>Bacillus liqueniformis</i>.....3% (3,3 x 10<sup>7</sup> ufc/g)</p> <p><i>Bacillus megaterium</i>.....3% (3,3 x 10<sup>7</sup> ufc/g)</p> <p><i>Sporosarcina pasteurii</i>.....3% (3,3 x 10<sup>7</sup> ufc/g)</p> <p><i>Bacillus polymyxa</i>.....3% (3,3 x 10<sup>7</sup> ufc/g)</p> <p><i>Bacillus subtilis</i>.....3% (3,3 x 10<sup>7</sup> ufc/g)</p> <p><b>Outros Ingredientes:</b>.....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 **CAROLINA FIORILLO MARIANI, Diretor**, em 21/09/2020, às 19:01, 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 **8363631** e o código CRC **58E6ACD3**.

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 WT

## Biorremediador

SOLUÇÃO BIOTECNOLÓGICA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES. PRODUTO EXCLUSIVO PARA VENDA APLICADA

### Composição:

*Bacillus amyloliquefaciens [3,0%]; Bacillus megaterium [3,0%]; Bacillus licheniformis [3,0%]; Sporosarcina pasteurii [3,0%]; Bacillus polymyxa [3,0%]; Bacillus subtilis [3,0%]; e outros ingredientes [82%].*

**Tipo de Formulação:** Líquido

**Usos indicados** Produto biológico indicado para biorremediação de lagoas de estabilização, pontos de monitoramento para águas subterrâneas e estações de tratamento de esgoto (ETEs).

**Instruções de Uso e Modo de Aplicação:** produto pronto para uso, sendo sua aplicação feita diretamente no sistema a ser tratado conforme descrição abaixo:

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

Tanques menores que 280.00 Litros: dosar 22,4 Litros de Bio Liq WT

Tanques entre 280.000 e 560.000 Litros: dosar 28,8 Litros de Bio Liq WT

Tanques maiores que 560.000 Litros: dosas 36,8 Litros de Bio Liq WT

A aplicação da dose acima selecionada deve ser diária.

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

Dosagem de manutenção diária: depende 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 BIOTECHNOLOGY SOLUTIONS S.A (11) 2663-2780**, 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.

Válido por 1 ano a partir da data de fabricação.

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

**Registrado no IBAMA:** 452/10-97

**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, descartadas em lixo comum e não podem ser enterradas. Não é necessária descontaminação prévia da embalagem.

- 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 ("respirado"), 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: impedir o espalhamento do produto através do uso de panos (para pequenos volumes derramados), mantas absorventes ou até mesmo areia ou terra (para grandes volumes derramados) para represar o líquido. Após absorvido, recolher o material (absorvente + líquido) e desativá-lo através da 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