



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: 02001.004814/2013-61

Interessado: TECNICONTROL INDÚSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS BIOLÓGICOS LTDA. CNPJ:48.195.143/0001-22.

Brasília, 10 de julho de 2019

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	Nº do Registro	Validade do Registro															
H-Biol	4814/13-61	3 anos a partir da data da assinatura															
Titular de registro / fabricante / formulador / manipulador Tecnicontrol Indústria e Comércio de Produtos Biológicos Ltda Rua Ataulfo Alves, 337 / Higienópolis 13424-370 Piracicaba - SP CNPJ: 48.195.143/0001-22 Telefone: (19) 3433-3553																	
Tipo de formulação: líquido																	
Finalidade do registro: fabricação, formulação, manipulação e comercialização																	
Formas de comercialização: venda direta ao consumidor																	
Indicações de uso: uso como biorremediador em estações de tratamento de esgotos (ETEs) e industriais com carga orgânica, desobstrução de dutos e limpeza de equipamentos que estejam impregnados com material de origem orgânica.																	
Formas de aplicação autorizadas: observar no rótulo as recomendações para aplicação aprovadas pelo Ibama.																	
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): não é recomendado o uso em locais onde houver alta concentração de produtos químicos que possam causar a morte dos microrganismos, assim sendo, o produto poderá não apresentar a eficácia desejada.																	
Embalagens autorizadas:																	
<table border="1"><thead><tr><th>Embalagem</th><th>Material</th><th>Capacidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>contêiner (primária)</td><td>polietileno</td><td>1.000 L</td></tr><tr><td>bombona (primária)</td><td>plástico</td><td>5, 20 e 50 L</td></tr><tr><td>frasco (primária)</td><td>plástico</td><td>1 L</td></tr><tr><td>caixa (secundária)</td><td>papelão</td><td>4 bombonas de 5 L e 10 frascos de 1 L</td></tr></tbody></table>			Embalagem	Material	Capacidade	contêiner (primária)	polietileno	1.000 L	bombona (primária)	plástico	5, 20 e 50 L	frasco (primária)	plástico	1 L	caixa (secundária)	papelão	4 bombonas de 5 L e 10 frascos de 1 L
Embalagem	Material	Capacidade															
contêiner (primária)	polietileno	1.000 L															
bombona (primária)	plástico	5, 20 e 50 L															
frasco (primária)	plástico	1 L															
caixa (secundária)	papelão	4 bombonas de 5 L e 10 frascos de 1 L															
Composição quali-quantitativa:																	
Ingrediente ativo <i>Bacillus subtilis</i> (1×10^4 UFC g ⁻¹)		1 g kg ⁻¹															
Outros ingredientes		999 g kg ⁻¹															

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 12/07/2019, às 10:37, 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 **5465338** e o código CRC **25F2271D**.

H-BIOL

Produto *Biorremediador* indicado para o tratamento de efluentes industriais com carga orgânica, tratamento de esgotos (ETEs), desobstrução de dutos que estejam impregnados com material de origem orgânica e limpeza de equipamentos com impregnação de materiais orgânicos.

Forma de apresentação: Líquido

COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA:

Ingredientes Ativos: *Bacillus subtilis* (Mínimo de 1×10^4 UFC/g de produto).....1%

Outros ingredientes: substrato de crescimento à base de arroz..... 99%

INSTRUÇÕES DE USO:

Forma de preparo da diluição:	Produto pronto uso. Não é necessária diluição.
Dose de aplicação:	A) Em Estações de Tratamento de Esgoto (ETE), Lagoas (facultativas, aeradas facultativas e aeradas de mistura completa, de decantação, anaeróbias, de maturação) e Sistemas Australianos utilizar a dose de 1 Litro de produto para 5.000 a 10.000 kg de carga orgânica. B) Em Reatores UASB (upflow anaerobic sludge blanket) utilizar a dose de 1 Litro de produto para 10.000 a 15.000 kg de carga orgânica.
Em todos os usos indicados é necessário verificar a ocorrência de diminuição da matéria orgânica presente, assim como mensurar a Demanda Biológica de Oxigênio do local, se possível. Dessa forma é possível analisar se a dosagem do produto está adequada para o ambiente tratado.	
Frequência de aplicação:	A) Em Estações de Tratamento de Esgoto (ETE), Lagoas (facultativas, aeradas facultativas e aeradas de mistura completa, de decantação, anaeróbias, de maturação) e Sistemas Australianos a frequência de aplicação é diária. B) Em Reatores UASB (upflow anaerobic sludge blanket) a frequência de aplicação é diária.
Método de aplicação:	A aplicação do produto poderá ser realizada manualmente, ou por bomba dosadora, de acordo com o local a ser tratado.

**CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO
ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO
RÓTULO**

CONTEÚDO: XX L

Forma de desativação:

A desativação do produto deve ser feita por meio de autoclave a temperatura acima de 125°C por 15 minutos.

Restrições de uso:

Não é recomendado o uso do produto em locais onde houver alta concentração de produtos químicos que possam causar a morte dos microrganismos, assim sendo, o produto poderá não apresentar a eficácia desejada.

Precauções de uso e advertências quanto aos 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.

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 equipamento de proteção individual – EPI: luvas, máscara e óculos de segurança. Não é requerido o uso de roupas especiais para a aplicação. Mantenha longe de crianças e animais. Este produto não se destina ao consumo humano ou animal.

Instrução em caso de acidentes:

Em caso de acidentes ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, contate a empresa **TECNICONTROL IND. e COM. DE PRODUTOS BIOLÓGICOS LTDA.**, através do telefone (19) 3433-3553.

Riscos à saúde: As possíveis formas de contaminação são: contato com a pele, com os olhos, inalação e principalmente ingestão acidental.

Sinais e sintomas de exposição: Pode causar mal-estar gástrico e intestinal, se ingerido. As demais vias de contaminação podem causar irritação nos olhos, pele, nariz e garganta.

PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação:	Remover pessoa a local arejado
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente limpa por 10 minutos. Se ocorrer irritação persistente, procurar um médico.
Ingestão:	Não induzir vômito. Procurar assistência médica imediatamente. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Titular de Registro, Fabricante, Formulador e Manipulador:

Tecnicontrol Ind. e Com. de Produtos Biológicos Ltda.
Rua Ataulfo Alves, 337 - Piracicaba/SP
CEP: 13424-370 Fone/Fax:(19)3433-3553
CNPJ: 48.195.143/0001-22
Responsável Técnico: Antônio Oswaldo Roccia/ CREA 0600275818

Número de Registro IBAMA: 4814/13-61

LOTE:

DATA DE FABRICAÇÃO:

VALIDADE: