



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: 02001.007761/2010-98

Interessado: Genética Tecnologias Ambientais Ltda.

Brasília, 28 de abril 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 Biogeniun i30	Nº do Registro 7761/10-98	Validade do Registro 12 de junho de 2023
Titular de registro, fabricante, formulador, manipulador Genética Tecnologias Ambientais Ltda. Rua Alfredo Goelner, 471-D / Distrito Industrial 89.813-828 Chapecó - SC CNPJ: 07.699.054/0001-36 Telefone: (49) 3361-0777		
Tipo de formulação: sólido em pó		
Finalidade do registro: fabricação, formulação, manipulação, comercialização, exportação e utilização		
Formas de comercialização: venda aplicada		
Indicações de uso: uso exclusivo como biorremediador em estações de tratamento de efluentes de indústria de alimentos e de papel, celulose e compensados.		
Formas de aplicação autorizadas: a aplicação será realizada diretamente (sem diluição) no efluente, utilizando-se da própria embalagem ou de recipiente que permita a mensuração do volume, na seguinte dosagem: Dose recomendada: 0,625 kg por 100 kg de DQO (demanda química de oxigênio). Será realizada diariamente, levando em consideração o regime de operação da estação de tratamento e a entrada de efluente no mesmo.		
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): não é recomendado em estações de tratamento físico-químico ou onde existam resíduos de cloro ou oxidantes fortes. Para manutenção dos microrganismos viáveis, deve-se evitar a exposição ou a aplicação do produto em altas temperaturas, bem como a exposição prolongada dos microrganismos ao ar.		
Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Material	Capacidade
frasco	polietileno de alta densidade	1, 1,5 e 2 kg
balde	polipropileno	5, 10 e 15 kg

saco	polietileno de baixa densidade	25 kg
Composição quali-quantitativa:		
<u>Ingrediente ativo</u>		
<i>Bacillus</i>		0,5%
<i>megaterium</i>		
Outros ingredientes		99,5%

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 15/05/2020, às 10:05, 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 **7487325** e o código CRC **E3899E1B**.

Referência: Processo nº 02001.007761/2010-98

SEI nº 7487325

SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo - Telefone:
CEP 70818-900 Brasília/DF - www.ibama.gov.br

IBAMA
REGISTRO Nº:
7761/10-98

BIOGENIUN i30

PRODUTO EM PÓ



Bacillus megaterium..... 0,5% (INGREDIENTE ATIVO)
Outros componentes..... 99,5 %

USOS INDICADOS: O produto é indicado para tratamento de efluentes líquidos de indústria de alimentos e papel/celulose/compensados.

INSTRUÇÕES DE USO:

A) FORMA DE PREPARO: A formulação é de pronto uso, não necessita de diluição e é dosada diretamente no efluente a ser tratado.

B) DOSE DE APLICAÇÃO: 0,625 Kg/ 1.000 Kg DQO (Demanda Química de Oxigênio). Fatores determinantes da variação da dose: concentração de DQO (Demanda Química de Oxigênio). Demais fatores a serem observados:

- pH entre 5 e 8;
- Temperatura entre 5°C e 50°C.

C) FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO: 1 (uma) aplicação diária (considerando a dose recomendada e a carga do efluente)

PARA NOVAS APLICAÇÕES É IMPORTANTE CONSIDERAR: novas aplicações é importante considerar:

- Nova carga de efluentes e o regime de operação da estação de tratamento.
- Período de 3 horas, após aplicação, para adaptação do microrganismo ao meio e início da sua multiplicação;
- A durabilidade e atuação do microrganismo, contido no produto, sobre o efluente em tratamento, é de no mínimo - 24 horas.

D) MÉTODO DE APLICAÇÃO: A aplicação é realizada diretamente no efluente, utilizando-se da própria embalagem ou de recipiente que permita a mensuração do volume.

E) RESTRIÇÕES DE USO: O produto não é recomendado para aplicação em estações de tratamento físico-químico, ou onde existam resíduos de cloro ou oxidantes fortes. Para manutenção dos microrganismos viáveis, deve evitar-se a exposição e/ou aplicação do produto em altas temperaturas, bem como a exposição prolongada dos microrganismos ao ar.

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

- Evite a contaminação ambiental - **PRESEVE 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.
- Considerando que o *Bacillus megaterium*, não é um microrganismo patogênico, não há necessidade de descontaminação da embalagem. As embalagens vazias devem ser perfuradas e não podem ser enterradas. Podem ser encaminhadas a empresa especializada para reciclagem e/ou poderão ser recolhidas por instituição competente atendendo a legislação municipal e estadual. Haja vista segurança, e ainda de forma relevante a considerar os procedimentos adequados de descarte e/ou reciclagem por instituições especializadas, não se aconselha o descarte de embalagens vazias no lixo comum.

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 equipamento de proteção individual – EPI (Máscara, luvas de látex ou PVC, óculos de proteção, botas e avental impermeável).
- Evite longos períodos de exposição ou exposição prolongada ao ar.

• MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Contatar as autoridades locais competentes e a Empresa **GENÉTICA TECNOLOGIAS AMBIENTAIS LTDA (49) 3361-0754**
- Remover as pessoas da fonte de exposição.
- Nos casos de contaminação, em locais, onde pessoas possam estar expostas, procurar o hospital mais próximo e fornecer tratamento sintomático e de suporte imediato.
- Deve ser utilizado o EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscaras com filtros) e a área contaminada deve ser sinalizada.
- Em casos em que haja derrame, estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. O produto pode ser desativado com solução recém preparada de bicarbonato de sódio 5% e/ou hipoclorito de sódio 5% em água, aplicada na área contaminada por 30 minutos.

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

OLHOS: Lave os olhos cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Caso de pessoas que usem lentes de contato, remover as lentes de contato e continuar lavagem dos olhos.

PELE: Remover as roupas contaminadas. Lave a pele com água e sabão.

INALAÇÃO: Leve a pessoa para local ventilado e em casos em que a pessoa não estiver respirando, chame uma ambulância, em seguida, aplique respiração artificial.

INGESTÃO: Não provoque vômitos.

ORIENTAÇÕES DIRECIONADAS A MÉDICOS E/OU PRESTADORES DE PRIMEIROS SOCORROS: As manifestações clínicas decorrentes da exposição são diretamente proporcionais à concentração e à quantidade do produto, assim como ao tempo de exposição do organismo ao produto. Este produto apresenta baixa toxicidade por via oral, dérmica e inalatória. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária. O contato direto com a pele pode causar vermelhidão. Fornecer tratamento sintomático e de suporte, imediato.

Em caso de acidente ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, entre em contato com a empresa **GENÉTICA TECNOLOGIAS AMBIENTAIS LTDA (49) 3361-0754** ou **ANVISA/Disque-Intoxicação: 0800-722-6001**



CUIDADO!
PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO.



ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO
AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.



PROIBIDA A VENDA DIRETA
AO PÚBLICO.

TITULAR DE REGISTRO
FABRICANTE/FORMULADOR
MANIPULADOR/EXPORTADOR:



Genética
GROUP Tecnologias Ambientais

GENÉTICA TECNOLOGIAS AMBIENTAIS LTDA
INDÚSTRIA BRASILEIRA | CNPJ: 07.699.054/0001-36
Rua Alfredo Goelner, 471-D | CEP: 89.813-828
Distrito Industrial Flávio Baldissera - Chapecó-SC

Peso Líquido:

Lote Nº:

Fabricação:

Validade:

Genética SAC (49) 3361.0754
GROUP Tecnologias Ambientais genetica@geneticagroup.com



Autorização ANVISA: 3034708
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
Resp. Técnico: CRQ - XIII 13301446
Certificado de Regularidade IBAMA n° 1818795