



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS
SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo, - Brasília - CEP 70818-900

Certificado de Registro nº 2904363/2018-CCONP/CGASQ/DIQUA

Número do Processo: 02001.004703/2011-93

Interessado: Genética Tecnologias Ambientais Ltda.

Brasília, 25 de julho de 2018

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 SUPERMIX GTi	Nº do Registro 4703/11-93	Validade do Registro 3 anos à partir da data de emissão			
- Empresa Titular de Registro, Fabricante, Formuladora, Manipuladora e Exportadora: GENÉTICA TECNOLOGIAS AMBIENTAIS LTDA Rua Alfredo Goelner, 471 D - Distrito Industrial 89813-828 - Chapecó/SP CNPJ: 07.699.054/0001-36 Fone: (49) 3331-2636					
Tipo de formulação: produto líquido					
Finalidade do registro: fabricação, formulação, manipulação e utilização					
Formas de comercialização: venda aplicada					
Indicações de uso: em estações de tratamento de efluentes de indústrias de alimentos, de bebidas, de papel e celulose (químicas) e estações de tratamento de esgotos.					
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): o produto não é recomendado em estações de tratamento físico-químico ou onde existam resíduos de cloro ou oxidantes fortes. Evitar a exposição e/ou aplicação do produto em altas temperaturas, bem como a exposição prolongada dos microrganismos ao ar.					
Embalagens autorizadas:					
Embalagem Primária	Material	Capacidade	Embalagem Secundária	Material	Capacidade
Frasco	PEAD	1L	Caixa	Papelão ondulado	12 frascos
Frasco	PEAD	2L	Caixa	Papelão ondulado	6 frasco
Bombona	PEAD	5L	Filme	Plástico	-
Bombona	PEAD	15, 20 e 25L	-	-	-
Composição quali-quantitativa:					
Ingrediente Ativo:					
<i>Bacillus licheniformis</i>1,0x10 ⁴ UFC/mL = 1,0%					
<i>Bacillus subtilis</i>1,0x10 ⁴ UFC/mL = 1,0%					
<i>Bacillus polymyxa</i>1,0x10 ⁴ UFC/mL = 1,0%					
<i>Bacillus megaterium</i>1,0x10 ⁴ UFC/mL = 1,0%					
<i>Yarrowia lipolytica</i>1,0x10 ⁴ UFC/mL = 1,0%					
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>1,0x10 ⁴ UFC/mL = 1,0%					
Outros Ingredientes:94,0%					

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 **MARIA TEREZA BARROS VIANA, Diretora Substituta**, em 16/08/2018, às 17:36, 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 **2904363** e o código CRC **BEF68569**.



Referência: Processo nº 02001.004703/2011-93

SEI nº 2904363

BIOGENIUN SUPERMIX GTi

PRODUTO LÍQUIDO



IBAMA
REGISTRO Nº:
4703/11-93

Bacillus lichiniiformis, Bacillus subtilis, Bacillus polymyxa, Bacillus megaterium, Yarrowia lipolytica, Sacaromices cerevisae..... 6,0% (INGREDIENTE ATIVO)
Outros componentes..... 94,0 %

USOS INDICADOS:

LOCAIS: Estações de tratamento;

DESTINAÇÃO: Tratamento de efluentes de indústrias de alimentos, indústria de bebidas, indústrias de papel e celulose (químicas) e tratamento de esgoto; Poluentes ou contaminantes a serem biodegradados, quanto à sua natureza e origem: Triacilglicerídeos, ácidos graxos, ácidos orgânicos, proteínas, ésteres, compostos nitrogenados e sulfatos - DQO (Demanda Química de Oxigênio).

INSTRUÇÕES DE USO:

A) MODO DE DILUIÇÃO DO PRODUTO: Aplicação direta sem diluição.

B) DOSE DE APLICAÇÃO: Redução de 60% a 70% de DQO, dosagem mínima de 0,250 L / 1.000 Kg DQO. Redução de 80% a 90% de DQO dosagem máxima de 3,000 L / 1.000 Kg DQO. Fatores determinantes da variação da dose e dos resultados: vazão, concentração de DQO e estrutura da ETE - Estação de Tratamento de Efluentes. **DEMAIS FATORES:** pH entre 5 e 8 | Temperatura entre 5 °C e 50°C

C) FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO: A aplicação deve ser diária, levando em consideração o regime de operação da Estação de Tratamento e a entrada de efluente no mesmo. Exemplo: operação de segunda a sexta-feira - aplicações nestes dias.

D) MODO 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 - **PRESEERVE 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 os microrganismos não são patogênicos, 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**



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**
Tecnologia Biológica

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

| BIOGENIUN SUPERMIX GTi |



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 BIOGENIUN SUPERMIX GTi pode ser desativado, por produtos com ação bactericida (ex: bicarbonato de sódio, hipoclorito de sódio) doro e oxidantes fortes (entre outros métodos - ex: fotocatalíticos). Podem neutralizar e/ou desativar os microrganismos, soluções: Solução de Bicarbonato de sódio a 5% (Bicarbonato de Sódio 5% / soluto + 95 % água / solvente). Para cada litro do produto Biogeniun Supermix GTi derramado, pode ser utilizada a quantidade de 20 ml da solução preparada de Bicarbonato de Sódio a 5%. Aplicar, por aspersão, na área onde o produto foi derramado ou área contaminada e deixar por um período de 30 minutos. Depois, lavar a área de dispersão acidental com água em abundância e drenar para esgoto (de acordo com os procedimentos locais e regulamentações). - Solução de Hipoclorito de Sódio a 12% (Hipoclorito de Sódio a 12% / soluto + 88 % água / solvente). Para cada litro do produto Biogeniun Supermix GTi derramado, pode ser utilizada a quantidade de 10 ml da solução preparada de Hipoclorito de Sódio a 12%. Aplicar, por aspersão, na área onde o produto foi derramado ou área contaminada e deixar por um período de 30 minutos. Depois, lavar a área de dispersão acidental com água em abundância e drenar para esgoto (de acordo com os procedimentos locais e regulamentações).

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. Chame um médico imediatamente, se uma grande quantidade é engolida.

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 tomar 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

Genética SAC (49) 3361.0754
GROUP Tecnologias Ambientais genetica@genetica.ind.br



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