



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 3454137/2018-CCONP/CGASQ/DIQUA

Número do Processo: 02001.003729/2013-86

Interessado: Genética Tecnologias Ambientais Ltda.

Brasília, 02 de outubro 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 V12	Nº do Registro 3729/13-86	Validade do Registro 3 anos a partir da data da assinatura															
Titular de registro / fabricante / formuladora / manipuladora Genética Tecnologias Ambientais Ltda. Rua Alfredo Goelinner, 471-D / Distrito Industrial Flávio Baldissera 89813-828 Chapecó - SC CNPJ: 07.699.054/0001-36 Telefones: (49) 3361-0777 e (49) 3361-0754																	
Tipo de formulação: líquido																	
Finalidade do registro: fabricação, formulação, manipulação, comercialização, exportação e utilização																	
Forma de comercialização: venda aplicada																	
Indicações de uso: uso como biorremediador em estações de tratamento de efluentes de indústrias de alimentos, bebidas, indústrias químicas e tratamento de esgoto, para degradar triacilglicerídeos, ácidos graxos, ácidos orgânicos, proteínas, ésteres, compostos nitrogenados e sulfatos - DQO.																	
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 estações de tratamento físico-químico ou onde existam resíduos de cloro ou oxidantes fortes. Para manutenção dos microrganismos viáveis, deve-se evitar a exposição e a aplicação do produto em altas temperaturas, bem como a exposição prolongada dos microrganismos ao ar.																	
Embalagens autorizadas:																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Embalagem</th> <th>Material</th> <th>Capacidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>frasco (primária)</td> <td>PEAD</td> <td>1 e 2 L</td> </tr> <tr> <td>bombona (primária)</td> <td>PEAD</td> <td>5, 15, 20 e 25 L</td> </tr> <tr> <td>caixa (secundária)</td> <td>papelão ondulado</td> <td>6 e 12 frascos</td> </tr> <tr> <td>filme (secundária)</td> <td>plástico</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Embalagem	Material	Capacidade	frasco (primária)	PEAD	1 e 2 L	bombona (primária)	PEAD	5, 15, 20 e 25 L	caixa (secundária)	papelão ondulado	6 e 12 frascos	filme (secundária)	plástico	-		
Embalagem	Material	Capacidade															
frasco (primária)	PEAD	1 e 2 L															
bombona (primária)	PEAD	5, 15, 20 e 25 L															
caixa (secundária)	papelão ondulado	6 e 12 frascos															
filme (secundária)	plástico	-															
Composição quali-quantitativa:																	
<u>Ingrediente ativo</u> Yarrowia lipolytica		10%															
<u>Outros ingredientes</u>		90%															

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 **ALVARO ROBERTO TAVARES**, Diretor Substituto, em 28/12/2018, às 15:58, 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 **3454137** e o código CRC **E08BB277**.

IBAMA
REGISTRO Nº:
3729/13-86

BIOGENIUN V12

PRODUTO BIOLÓGICO

Yarrowia lipolytica..... 10% (INGREDIENTE ATIVO)
Outros componentes..... 90%



TIPO DE REMEDIADOR: Biorremediador

FORMA DE APRESENTAÇÃO: Líquido

INDICAÇÕES DE USO:

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: Triad. | cteridos, 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% da Demanda Química de Oxigênio - DQO, dosagem mínima de 0,250 L / 1.000 Kg / DQO. Redução de 80% a 90% da Demanda Química de Oxigênio - DQO dosagem máxima de 3.000 L / 1.000 Kg / DQO. Fatores determinantes da variação da dose e dos resultados: vazão, concentração da Demanda Química de Oxigênio - 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 na mesma. 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 dorso 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 - 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.
- 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. Há que se tomar cuidado para não 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 impermeáveis).
- 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 TECNOLOGIAS AMBIENTAIS LTDA
INDÚSTRIA BRASILEIRA | CNPJ: 07.699.054/0001-36
Rua Alfredo Goelmeier, 471-D | CEP: 89.813-828
Distrito Industrial Flávio Baldissera - Chapecó-SC

Peso Líquido:

25 L

Lote Nº:

Fabricação:

Validade:

| BIOGENIUN V12 |



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/derrame, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Limpar o local de derramamento munido de Equipamento de Proteção Individual. Após coleta do material disperso, lavar a área de dispersão acidental com água em abundância e drenar de acordo com os procedimentos e regulamentações locais. Não é indicado o descarte de embalagens vazias, no lixo comum.

• O BIOGENIUN V12 pode ser desativado, por produtos que contenham bicarbonato de sódio, hipodrito de sódio, cloro e oxidantes fortes (entre outros métodos - exc. fotocatalíticos). Podem neutralizar e/ou desativar os microrganismos, soluções: solução de Bicarbonato de sódio a 5% (Bicarbonato de Sódio 5% / solução + 95 % água /solvente). Para cada Litro do produto BIOGENIUN V12 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 Hipodrito de Sódio a 12% (Hipodrito de Sódio a 12% / solução + 88 % água /solvente). Para cada Litro do produto BIOGENIUN V12 derramado, pode ser utilizada a quantidade de 10 mL da solução preparada de Hipodrito 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.

INALHAÇÃO: 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 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**

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



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