



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: 02001.018677/2021-52

Interessado: Gabbia Biotecnologia e Desenvolvimento Ltda.

Brasília/DF, na data da assinatura digital.

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 Arkhon Fix	Nº do Registro 18677/21-52	Validade do Registro 3 anos à partir da data de emissão
- Titular de Registro, Fabricante, Formulador e Manipulador:		
Gabbia Biotecnologia e Desenvolvimento Ltda.		
CNPJ: 26.734.448/0001- 22		
Rua Nabor Pires, 100 - Centro		
88390-000: Barra Velha/SC		
Fone: (47) 3456-2505		
Endereço eletrônico: www.gabbia.com.br		
Tipo de formulação: produto em pó.		
Finalidade do registro: fabricação, formulação e comercialização.		
Formas de comercialização: venda direta ao consumidor e distribuidor autorizado.		
Indicações de uso: biorremediador a ser aplicado em efluentes industriais e compostagem para degradar componentes orgânicos, redução na carga de bactérias patogênicas e redução de possíveis íons metálicos.		
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): Não se recomenda o uso na presença de qualquer material saneante que possa ser tóxico e inativar as culturas microbianas.		
Embalagens autorizadas:		
Embalagem Primária	Material	Capacidade
Sachês	Aluminizados (Poliéster metalizado + Polietileno leitoso)	20, 50 e 100 gramas
Embalagem Secundária	Material	Capacidade
Caixas	Papelão	2, 2,5, 5 e 10 kg
Composição quali-quantitativa:		
Ingrediente Ativo:		
<i>Bacillus subtilis</i>0,5%		
<i>Bacillus liqueniformis</i>0,5%		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>0,5%		
<i>Bacillus megaterium</i>0,5%		
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>0,5%		
Outros Ingredientes:97,5%		

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 19/07/2022, às 15:25, 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 **12709570** e o código CRC **8D01379E**.



Referência: Processo nº 02001.018677/2021-52

SEI nº 12709570

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



Rotulagem (verso)

PRODUTO BIOLÓGICO



Composição: *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus megaterium*, *Saccharomyces cerevisiae* (6,0%). Outros ingredientes (94,0%). O produto se apresenta na forma de pó branco a bege - *Bacillus subtilis* - 1,5x10E8 UFC/g; *Bacillus licheniformis* - 1,5x10E8 UFC/g; *Bacillus amyloliquefaciens* - 1,5x10E8 UFC/g; *Bacillus megaterium* - 1,5x10E8 UFC/g; *Saccharomyces cerevisiae* - 1,5x10E8 UFC/g.

REGISTRO NO IBAMA nº _____

Produto indicado para aplicação em efluentes industriais e compostagem

Destinação: Auxílio no tratamento de efluentes industriais e compostagem.

Poluentes ou contaminantes a serem biodegradados, quanto à sua natureza e origem: Degradação de componentes orgânicos; redução na carga de bactérias patogênicas; redução de possíveis íons metálicos

Modo de diluição do produto (se necessário): Recomenda-se a diluição de 50 gramas do produto para cada litro de água. **Dose de aplicação relacionada a cada uso recomendado e apresentação dos principais fatores determinantes da variação da dose:** 1ª aplicação: 10 gramas do produto (ou 200 mL de solução preparada) por m3 de volume do tanque a ser tratado. Posteriormente aplicar manutenções diárias de 5 gramas (ou 100 mL de solução preparada) por m3 (vazão de efluente bruto/dia). Em compostagem ou ilha de resíduos: única aplicação na proporção de 1 kg de produto para cada tonelada de resíduo orgânico.

Modo de aplicação: Nos tanques de tratamento indica-se a aplicação do produto previamente diluído em água. Na compostagem indica-se a aplicação direta do produto em pó. **Restrições de uso:** Não se recomenda o uso na presença de qualquer material saneante que possa ser tóxico e inativar as culturas microbianas.

Forma de desativação do produto: Indica-se a desativação do produto a partir do uso de soluções aquosas de Hipoclorito de Sódio 2% (NaClO). Adicionar 10 mL de Hipoclorito Sódio 2% (água sanitária) para cada 1 grama de produto a ser desativado, agitar e deixar agir por 10 minutos. Após o tempo de desativação, enxaguar bem o local com água em abundância. O resíduo pode ser descartado na pia ou vaso sanitário. Realizar todo o procedimento utilizando os devidos EPI's (óculos de segurança, luvas e máscara cobrindo nariz e boca).

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 equipamentos de proteção individual - EPIs (óculos de segurança com anteparos laterais, roupas protetoras, luvas de borracha nitrílica e máscara protetora cobrindo nariz e boca).

Instruções em caso de acidentes: Em caso de acidente ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, contate a empresa **GABBIA BIOTECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO LTDA.**, através do telefone (47) 3456-2505. Em caso de inalação, remover a pessoa para local ventilado; em caso de contato com a pele, lavar com água corrente; em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente levantando as pálpebras para assegurar a lavagem de toda a superfície; em caso de ingestão, não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Se necessário, procurar o Centro de Informações Toxicológicas - CIT ou Serviço de Saúde mais próximo levando a embalagem ou rótulo do produto. Em caso de derramamento do produto no solo, isolar a área onde o produto encontra-se através de cones, correntes plásticas ou fitas, consultar a FISPQ para instruções de como proceder. Em caso de derramamento em ambientes aquáticos, conter o produto através de barreiras físicas adequadas, recolher o mesmo para desativação e destino final apropriado. Realizar o monitoramento periódico do local verificando parâmetros tais como pH, oxigênio, entre outros. Dependendo das características do local, realizar um estudo propondo ações corretivas para recuperação do ambiente afetado.

LOTE:

FAB.:

VAL.:

PESO LÍQ.:

Titular do registro, fabricante e manipulador: Gabbia Biotecnologia e Desenvolvimento Ltda.
Rua Nabor Pires, 100 - Centro - Barra Velha/SC - CEP 88390-000 - CNPJ 26.734.448/0001-22
Indústria Brasileira - Atendimento ao cliente: +55 57 3456 2505 - contato@gabbia.com.br