



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: 02001.004697/2011-74

Interessado: EMBRALM- EMPRESA BRASILEIRA DE BIOTECNOLOGIA MINERAL LTDA

Brasília, 23 de novembro 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	Nº do Registro	Validade do Registro
Remediador Embralm	4697/11-74	3 anos a partir da data da assinatura
Titular de registro / fabricante / formulador: Empresa Brasileira de Biotecnologia Mineral Ltda Rua S-6, nº 722, Qd. S-24, Lt. 2 - Setor Bela Vista 74823-470 Goiânia - GO CNPJ: 01.293.210/0001-88 Fone: (62) 3087-7006		
Tipo de formulação: líquido		
Finalidade do registro: fabricação, formulação, manipulação, comercialização, exportação e utilização		
Forma de comercialização: venda a empresas com técnicos especializados		
Indicações de uso: biorremediador para uso em estações de tratamento de efluentes sanitários e os de indústria de alimentos, indústria frigorífica, indústria de laticínios, indústria de bebidas e indústria coureira (curtumes).		
Formas de aplicação autorizadas: conforme consta no rótulo aprovado pelo Ibama.		
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): resíduos com pH abaixo de 4 ou acima 11.		
Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Material	Capacidade
frasco	polietileno de alta densidade	1 L
frasco	polietileno de alta densidade	2 L
frasco	polietileno de alta densidade	5 L
frasco	polietileno de alta densidade	10 L
bombona	polietileno de alta densidade	20 L
caixa (secundária)	papelão	20 L (máx)
Composição quali-quantitativa:		
Ingredientes ativos		
<i>Bacillus subtilis</i>		4,3 x 10 ⁶ UFC g ⁻¹
<i>Bacillus licheniformis</i>		4,3 x 10 ⁶ UFC g ⁻¹
Outros ingredientes		
Água (q.s.p.)		1 L

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**, Diretor, em 18/01/2021, às 10:32, 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 **8809746** e o código CRC **673B6488**.

Data de Fabricação/Lote:



Prazo de validade: 12 meses



REMEDIADOR EMBRALM

COMPOSIÇÃO: *Bacillus subtilis* 4,3 x 10⁶ UFC/g
Bacillus licheniformis 4,3 x 10⁶ UFC/g
 Outros ingredientes 11,2 g/L
 Água q.s.p. 1L

INSTRUÇÕES DE USO:

Preparo: Agitar bem antes de usar. Usar puro ou diluído em água a 1:10 conforme o tipo de sistema de tratamento. Para a diluição utilizar um recipiente limpo, despejar 1 parte do Remediador Embralm e completar com 9 partes de água em igual volume.

Dose de aplicação: Calcular o volume de aplicação multiplicando a vazão do efluente pela dose de aplicação indicada na tabela ao lado considerando o tipo de efluente e o sistema de tratamento. Para sistema de tratamento descontínuo ou batelada, multiplicar a dosagem pelo volume do tanque de tratamento.

Frequência de aplicação: aplicação única para sistemas de tratamento de efluentes por processo descontínuo ou batelada, devendo ser realizada a cada início do processo de tratamento. Diariamente ao longo do período de tratamento, através de gotejamento ou bomba dosadora, para sistemas de tratamento de efluentes por processo contínuo ou vazão constante.

Modo de aplicação: Em sistema de tratamento por processo descontínuo ou batelada – aplicar puro na dosagem recomendada no início do processo de tratamento. Em sistema de tratamento por processo contínuo – aplicar a solução diluída em água a 1:10 na dosagem recomendada através de gotejamento ou bomba dosadora na entrada do sistema de tratamento.

Restrições de uso: não é recomendável o uso do Remediador Embralm em resíduos com pH abaixo de 4 ou acima de 11.

Para fins de desativação do Remediador Embralm, acrescentar 6L de água Sanitária (Hipoclorito de Sódio à 2,0%) ou 1kg de cal hidratada para cada 100 L do produto.

Para utilização em estações de tratamento de efluentes sanitário e industrial

Como frigoríficos, laticínios, indústria de alimentos, bebidas e curtumes, promovendo a biodegradação de matéria orgânica oriunda destes efluentes.

CONTEÚDO: 1 L 2 L 5 L 10 L

DOSE DE APLICAÇÃO DO REMEDIADOR EMBRALM

TIPOS DE EFLUENTES		SISTEMAS DE TRATAMENTO	
		PROCESSO DESCONTINUO (BATELADA) (puro)	PROCESSO CONTINUO (solução 1:10)
SANITÁRIO	Efluente sanitário	1 mL/m ³	10 mL/m ³
	Frigoríficos	5 mL/m ³	50 mL/m ³
	Laticínios	5 mL/m ³	50 mL/m ³
INDUSTRIAL	Ind. de Alimentos	5 mL/m ³	50 mL/m ³
	Bebidas	5 mL/m ³	50 mL/m ³
	Curtumes	10 mL/m ³	100 mL/m ³

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS:

1) 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.

2) Quanto a prevenção contra acidentes: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Utilize equipamento de proteção individual - EPI (luvas de PVC, jaleco, máscara e sapatos apropriados).

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 BRASILEIRA DE BIOTECNOLOGIA MINERAL**, através do telefone: (62) 3087-7006.

Em caso de contato direto com o produto, lavar as partes atingidas com água e sabão. Em contato com os olhos, lavar com água limpa por 10 minutos. Em caso de aspiração ou inalação, remover a pessoa para local arejado. Em caso de ingestão não provoque vômito. Consulte o médico levando consigo o rótulo do produto. Centro de intoxicações: 0800-6464350

CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO PROIBIDA A VENDA DIRETA AO PÚBLICO



EMBRALM - EMPRESA BRASILEIRA DE BIOTECNOLOGIA MINERAL LTDA

Rua S-6, Qd. S-24, Lt. 02, nº 722, Setor Bela Vista, Goiânia-GO; CNPJ: 01.293.210/0001-88
 www.embralm.com.br

PRODUTO DESENVOLVIDO PELO ENG. PAULO DE MELO GUEDES RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Marcus Guimarães Pinheiro de Lemos CRF-GO 2.039
 Regina Célia Lacerda de S. Azevedo CRBM-3-0199

Registro Ibama Nº 4697/11-74
 Produto Líquido - Uso Profissional
 INDÚSTRIA BRASILEIRA

