



**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 1208502/2017-CCONP/CGASQ/DIQUA**

Número do Processo: 02001.007092/2008-30

Interessado: KORIN PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA

Brasília, 20 de novembro de 2017

**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									
EMBIOTIC LINE-BIORREMIADOR HDM	7092/08-30	3 anos a partir da data de emissão									
<b>- Empresa titular de registro/fabricante/formuladora/manipuladora/comercializadora/exportadora:</b>											
KORIN PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA Rua da Cevada, 133 – Penha Circular 21011-080 – Rio de Janeiro/RJ CNPJ: 08.183.347/0002-00											
<b>Tipo de formulação:</b> Líquido, de cor ocre a marrom claro, odor agridoce característico.											
<b>Finalidade do registro:</b> Fabricação, formulação, manipulação, comercialização e utilização.											
<b>Indicações de uso:</b> Biorremediador para acelerar o processo de degradação de material orgânico líquido e resíduos orgânicos sólidos, como restos de poda de áreas verdes e jardins e estações de tratamento de efluentes domésticos (ETEs).											
<b>Formas de aplicação autorizadas:</b> Conforme modelo de rótulo aprovado.											
<b>Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto):</b> Conforme modelo de rótulo aprovado.											
<b>Embalagens autorizadas:</b>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Embalagem</th> <th>Material</th> <th>Capacidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Galão</td> <td>Polipropileno</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>20 L</td> </tr> </tbody> </table>	Embalagem	Material	Capacidade	Galão	Polipropileno	5 L			20 L	
Embalagem	Material	Capacidade									
Galão	Polipropileno	5 L									
		20 L									
<b>Composição quali-quantitativa:</b>											
<u>Ingredientes Ativos:</u>											
<i>Lactobacillus plantarum</i>		10 <sup>4</sup> UFC/mL									
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>		10 <sup>3</sup> UFC/mL									
<u>Outros ingredientes:</u>											
Melado de cana-de-açúcar		10% v/v									
Água		q.s.p.									

**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 **KARINA DE OLIVEIRA CHAM, Coordenadora**, em 19/06/2018, às 19:55, 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 **1208502** e o código CRC **33868935**.



## Biorremediador HDM

**Usos indicados:** Produto biológico líquido utilizado para acelerar o processo de degradação de material orgânico líquido e resíduos orgânicos sólidos, como restos de poda de áreas verdes e jardins e estações de tratamento de efluentes domésticos (ETEs). Deste modo, o produto pode ser aplicado e atuar em ambientes líquidos e sólidos, para degradação de matéria orgânica.

**Composição:** Lactobacillus plantarum-10<sup>4</sup> UFC/ml; Saccharomyces cerevisiae-10<sup>3</sup> UFC/ml; Melado de cana de açúcar-10%; Excipiente-água.

**Diluição:** Efluentes líquidos: A cada 10 m<sup>3</sup> de vazão aplicar 200 L de solução composta por 2 L do produto, 2 kg de açúcar mascavo e água, completando o volume total de 200 L. O fator determinante da variação da dose é a vazão do efluente.

**Resíduos sólidos:** Para cada tonelada de material, utilizar solução contendo 4 L do produto e 4 kg de açúcar mascavo dissolvidos em água. A quantidade de água a ser utilizada na solução vai variar conforme a umidade do material a ser decomposto para atingir 40% de umidade final.

**Modo de uso e frequência:** Efluentes líquidos: Gotejar a solução de 200 L na entrada do sistema de tratamento ou no tanque de equalização durante todo o período de entrada do efluente. Resíduos sólidos: Pulverizar a solução de maneira uniforme sobre a camada de matéria orgânica, por ocasião da montagem das biopilhas ou leiras, e todas as vezes que for acrescentado mais resíduo ou quando for realizado o revolvimento da biopilha ou leira. A altura da biopilha ou leira deverá ser de pelo menos 1 metro para que ocorra elevação da temperatura. A degradação do resíduo orgânico será mais rápida se houver possibilidade de revolvimento ou aeração da biopilha ou leira.

**Condições de armazenamento:** Temperatura ambiente, à sombra, protegido de insolação direta.

# Embiotic<sup>®</sup> Line

## Biorremediador HDM



**CUIDADO: PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO**  
ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO

CONTEÚDO  
20 L



## Biorremediador HDM

**Cuidados:** Para fazer a solução, não utilizar recipientes que foram usados para diluição de produtos químicos, como defensivos e desinfetantes. Não se recomenda a utilização junto com produtos químicos usados como sanitizantes (ex: hipoclorito de sódio, ácido peracético, quaternário de amônio, etc).

A água utilizada na produção da solução contendo o Biorremediador HDM e o açúcar não deve ser clorada. No caso de usar água de abastecimento público, que já vem clorada, será necessário que a água seja deixada em repouso por 12 horas, antes de ser utilizada.

**Desativação:** O produto pode ser desativado por qualquer agente desinfetante sanitizante comum.

**Advertência:** 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 deve ser exclusivo para os produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Utilize equipamento de proteção individual - EPI (máscara, luvas e proteção para os olhos).

**Em caso de acidentes:** Em caso de acidentes ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, contate a Empresa KORIN PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA., através do telefone (11) 5087 5144. O contato do produto com os olhos pode ocasionar irritação ocular temporária, lavar imediatamente com água corrente por no mínimo 5 (cinco) minutos. A ingestão do produto pode ocasionar desarranjo intestinal momentâneo. Se houver a ingestão não provocar vômito, fazer ingerir água. Em caso de aspiração ou inalação, remover a pessoa para local arejado e se houver sinais de intoxicação, chame socorro médico.

Validade: 6 meses



Titular de registro, fabricante, formulador e manipulador:  
Korin Preservação e Recuperação do Meio Ambiente Ltda.  
Rua da Cevada, 133 - Rio de Janeiro/RJ - CEP 21011-080  
Resp. Técnico: Sakae Kinjo - CRBio 10.300-01  
Reg. IBAMA Nº9535/09-16 - CNPJ: 08.183.347/0002-00

FAB.:  
VAL.:  
LOTE:



FAX (11) 5082 2043

www.kmambiente.com.br  
gerencia@kmambiente.com.br