



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 2721315/2018-CCONP/CGASQ/DIQUA

Número do Processo: 02001.000475/2012-63

Interessado: Hidrosience Consultoria e Restauração Ambiental Ltda

Brasília, 01 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 Phoslock	Nº do Registro 475/12-63	Validade do Registro 3 anos a partir da data da assinatura
Titular de registro / importador HidroScience Consultoria e Restauração Ambiental EIRELI Rua Joaquim Nabuco, 15 - conjunto 304 / Cidade Baixa 90.050-340 Porto Alegre - RS CNPJ: 01.486.607/0001-96 Fone: (51) 3062-7594		
Importador Phoslock Brasil Rua Plínio Brasil Milano, 163 / Auxiliadora 90.520-002 Porto Alegre - RS CNPJ: 14.458.224/0001-56 Fone: (51) 3062-7549		
Fabricante / formulador Phoslock Water Solutions Pacific Highway, 110/302 / Saint Leonards Sidney (Austrália)		
Tipo de formulação: sólido granulado		
Finalidade do registro: importação, comercialização e utilização		
Formas de comercialização: venda direta ao consumidor, distribuição autorizada e venda aplicada		
Indicações de uso: remediador físico-químico para uso exclusivo em corpos e cursos d'água (rios, lagos, reservatórios, estuários e mar) e efluentes domésticos ou industriais ricos em fosfatos, com finalidade de remover o excesso de fósforo reativo dissolvido (ortofosfato - íon PO_4^{-3}).		
Formas de aplicação autorizadas: diluir previamente 1 kg do produto em 5 L de água, de preferência que seja do próprio corpo hídrico a ser tratado. O produto é dosado na proporção de 100:1, isto é, 100 partes de produto para 1 parte de fósforo reativo. A dosagem total do tratamento é calculada em função da concentração de fósforo reativo dissolvido na massa da água, multiplicado pelo volume do corpo hídrico ou sua vazão. A aplicação será realizada com utilização de embarcação provida de uma plataforma flutuante para instalação de equipamentos necessários à aplicação. Suga-se a água do lado com uma motobomba para dentro de um tanque, onde o produto é adicionado na proporção acima indicada. Após a diluição, a solução é dispersada por gravidade, via um jogo de dutos instalado na popa da plataforma para garantir a aplicação distribuída na área de passagem da embarcação. Com este modo automatizado, a aplicação ocorre continuamente enquanto a embarcação percorre o corpo hídrico por meio de transectos distribuídos, orientados com o uso de GPS, de modo a cobrir toda a área da superfície da água.		
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): o produto apresenta uma redução na sua eficiência em condições altamente alcalinas, com pHs acima de 9.		
Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Material	Capacidade
saco	tecido de polipropileno	25 kg
Composição quali-quantitativa:		
<u>Ingrediente ativo</u>		4,3 %
<u>Outros ingredientes</u>		95,5 %

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.



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 **2721315** e o código CRC **6F4B721C**.

PHOSLOCK

www.phoslock.com.br

**Reduz o excesso de fosfatos
e controla florações de algas
em ambientes aquáticos**

Titular do Registro: Hidroscience Consultoria e Restauração Ambiental EIRELI. Endereço: Rua Joaquim Nabuco nº15, conj.304. Porto Alegre, RS, Brasil CEP: 90050-340. CNPJ: 01.486.607/0001-96.

Fabricante: Phoslock Water Solutions Ltd. Endereço: Pacific Highway 110, conj. 302, Saint Leonards, Sidney, Australia. NSW 2065. CNPJ: ABN 92.087.115.295.

Importador: Hidroscience Consultoria e Restauração Ambiental EIRELI. Rua Joaquim Nabuco nº15, conj.304. Porto Alegre, RS, Brasil CEP: 90050-340. CNPJ: 01.486.607/0001-96.
Phoslock Brasil. Endereço: Rua Plínio Brasil Milano nº163, Porto Alegre, RS. Brasil. CEP: 90520-002. CNPJ: 14.458.224/0001-56.

Composição Quali-quantitativa do produto:

Lantânio (La) - ingrediente ativo - em concentração de 5%±0,7% e outros ingredientes (95%±0,5%)

Número de Registro no IBAMA:475/12-63

Quantidade: 25 Kg

Produto em Grânulos de argila (bentonita) ativada com lantânio

Nº do lote:

Data de fabricação:

Data de Vencimento: O produto não possui prazo de validade, basta ser armazenado em local protegido de chuva e com baixa umidade.

Indicações de uso: Corpos e cursos da água (rios, lagos e reservatórios, estuários e mar) e efluentes domésticos ou industriais. O produto reduz o excesso de fósforo reativo dissolvido (orto-fosfato -ion PO_4^{3-}).

Instruções de uso: Diluir 1 Kg de produto em 5L de água e aplicar homogeneamente sobre a superfície do corpo hídrico. Com 25 Kg, pode-se tratar em média até 100 m³. O produto é dosado na proporção de 100:1, isto é, 100 partes de Phoslock para 1 parte de fósforo reativo. A dosagem exata deve ser baseada na concentração de fósforo total na água e na fração de fosfato intersticial no sedimento. Para esclarecimentos quanto à dosagem e modos de aplicação, favor contactar nosso departamento técnico pelo e-mail: contato@phoslock.com.br. A frequência de aplicação depende da entrada de cargas de fosfatos no ambiente aquático, as quais podem ser naturais ou antrópicas. No caso de um lago que não receba mais cargas de fosfatos, a longevidade do tratamento será de no mínimo 3 anos, podendo chegar a 10 anos. Em ambientes onde há despejos contínuos de efluentes enriquecidos com fosfatos a longevidade será reduzida.

Modo de aplicação: em grandes corpos hídricos, a aplicação deve ser realizada com uma embarcação provida de plataforma flutuante para instalação de equipamentos como motobomba, tanque de mistura, jogo de mangueiras e sistema de dispersão. Com este sistema, suga-se a água do lago, com a motobomba, para o tanque de mistura onde o produto é adicionado na proporção de 1 Kg para cada 5L. Após a diluição mecânica ou manual, a suspensão aquosa é aplicada por gravidade, por meio do sistema de dispersão instalado na popa da plataforma. A aplicação deve ser realizada homogeneamente sobre toda a superfície do corpo da água.

Limitações e restrições de uso: o produto apresenta eficiência reduzida em condições altamente alcalinas, com pHs acima de 9. Nestas condições, o produto deve ser aplicado em doses maiores para garantir o sucesso do tratamento.

Forma de Desativação do Produto: O produto não necessita ser desativado. No entanto, para desativar a ligação iônica estabelecida entre o Phoslock e o ortofosfato deve ser utilizado um ácido muito forte para reduzir o pH para abaixo de 3.

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.

Instruções de 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 e, principalmente, em local protegido de chuva e com baixa umidade.

Utilize equipamento de proteção individual EPI (luvas de proteção de PVC, óculos de segurança com abas laterais e máscara respiratória contra poeira).

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 Hidroscience EIRELI, através do telefone: 51 30627549 ou 51 993640138. O produto Phoslock não é tóxico nem irritante para humanos ou animais. Após contato com a pele, ou acidentalmente com os olhos, durante aplicação, basta lavar a área com água corrente.

CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO

ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO