



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
COORDENAÇÃO GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF
Telefone: (61) 3316-1310 www.ibama.gov.br

Folha Nº 83
Proc. Nº 12311/6
Rubrica.

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 ABAIXO DESCRITO.

NOME COMERCIAL DO PRODUTO	Nº DE REGISTRO	VALIDADE DO REGISTRO
OxiQuim PSS	1231/16-21	3 anos a partir da data de emissão
- Empresa titular de registro / importadora: Finkler Engenharia LTDA Rua Salvador Rotella, 334 - Centro 13280-000 - Vinhedo / SP CNPJ: 04.602.938/0001-32 Fone: (19) 3886-3160	- Empresa fabricante / formuladora Fujian Zhan Hua Chemical Co., Ltd. Da Lu Kou Village - Qingliu 365300 Sanming - Fujian (China) Fone: +86 137 79968069	
- Tipo de formulação: produto sólido em pó.		
- Finalidade de registro: importação, comercialização e utilização.		
- Forma de comercialização: venda direta ao consumidor e venda aplicada.		
- Indicações de uso: remediação de solos superficiais, subsuperficiais e águas subterrâneas contaminados com hidrocarbonetos leves, solventes clorados benzeno, tolueno, etilbenzeno, xileno, éter metil terc-butilíco, hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, 1,4-dioxano e pesticidas.		
- Formas de aplicação autorizadas: Modo de diluição: dissolução em água na proporção de 50 g/L, imediatamente antes da aplicação. Dose de aplicação: 1 L de solução para cada 10 g de contaminante (deve-se considerar ainda a demanda natural de oxidante do solo, que pode variar de 2 a 800 mL de solução/kg de solo, a depender do teor de matéria orgânica). A massa de contaminantes e a demanda de oxidantes devem ser avaliadas pelo profissional responsável pelo projeto de remediação antes da aplicação do produto. Frequência de aplicação: no mínimo mensal e no máximo semestral, até oxidação dos contaminantes desejados (a degradação deve ser acompanhada por meio de análises laboratoriais para determinação da sua concentração). Modo de aplicação: injeção pressurizada por cravação de ponteira injetora diretamente no solo e água subterrânea, aspersão do produto em solo exposto ou acondicionado em pilhas ou injeção pressurizada em poços de injeção próprios, a ser determinado pelo profissional responsável pelo projeto de remediação.		
- Restrições de Uso (situações onde não se recomenda o uso do produto) – presença de excesso de ferro no meio, que pode exaurir os radicais livres necessários à propagação das reações. O produto deve ser aplicado com cautela nas proximidades de estruturas metálicas, pois pode provocar corrosão.		
- Embalagens autorizadas:		
Embalagem	Capacidade	Material
Sacos	Polietileno	25 kg
COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA:		
Ingrediente ativo: Peroxidissulfato de sódio.....		> 98 %
Outros ingredientes:		< 2 %

OBSERVAÇÃO: Este certificado de registro não é garantia de livre utilização do produto. O uso de remediador depende de prévia autorização do órgão ambiental competente, conforme Art. 4º da Resolução CONAMA nº 463, de 29/07/2014.

Brasília, 19 de OUTUBRO de 2016.

Jacimara Guerra Machado
Diretora de Qualidade Ambiental

REMEDIADOR AMBIENTAL



Composição

Peroxidissulfato de sódio (ingrediente ativo).....>98%

Outros ingredientes.....máx. 2%

Apresentação

Produto sólido, em pó. Embalagem: sacos de polietileno de 25 Kg.

Indicação de uso: remediação de solos e água subterrânea contaminados com hidrocarbonetos leves, solventes clorados, benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos (BTEX), éter metil terc-butilico (MTBE), hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA's), 1-4 dioxano e pesticidas.

Lote: xxxxxxxx

Data de Fabricação: xx/xx/xxxx

Prazo de Validade: xx/xx/xxxx

Conteúdo Líq.

25 Kg

Registro no IBAMA nº. xxxxxxxx

APROVADO

Vitor Sousa Domingues

Matrícula: 22203788

CCONP/CGA/80/DIC/14/15, 16/17

CUIDADO! PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS

INSTRUÇÕES DO RÓTULO

INSTRUÇÕES DE USO

Forma de diluição: dissolver o produto em água, na proporção de 50 g de produto para cada 1 litro de solução. A dissolução em água deve ser feita imediatamente antes da aplicação.

Formas de aplicação: a aplicação pode ser feita por injeção pressurizada por cravação de ponteira injetora diretamente no solo e água subterrânea, aspersão do produto em solo exposto ou acondicionado em pilhas ou injeção pressurizada em poços de injeção próprios. O modo de aplicação apropriado deverá ser determinado pelo profissional responsável pelo projeto de remediação.

Doses recomendadas: para todos os contaminantes indicados, aplicar 1 litro da solução preparada conforme o modo de diluição recomendado para cada 10 g de contaminantes que se deseja degradar. Adicionalmente, deve ser avaliada também a demanda natural de oxidante do solo, que pode variar de 2 mL de solução/kg solo até 800 mL de solução/kg solo, dependendo do teor de matéria orgânica presente no solo. A massa de contaminantes e a demanda de oxidante do solo devem ser avaliadas pelo profissional responsável pelo projeto de remediação antes da aplicação do produto. **Frequência de aplicação:** no mínimo mensal e no máximo semestral até que sejam oxidados os contaminantes desejados. A degradação dos contaminantes deve ser acompanhada por meio de análises laboratoriais para determinação da concentração destes após a aplicação do produto.

Restrições de uso: presença de excesso de ferro no meio pode exaurir os radicais livres necessários à propagação das reações, diminuindo a eficácia do remediador. O produto deve ser aplicado com cautela nas proximidades de estruturas metálicas, pois pode provocar corrosão.

Informações sobre desativação do produto: diluir em grande quantidade de água, sendo recomendada adição de pelo menos 40 litros de água para cada quilograma do produto.

Em caso de dúvidas sobre a aplicação do produto, contate a equipe técnica da Finkler através do telefone (19)3886-3160 para orientações.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

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. Manter afastado do calor.

O local deve ser exclusivo para os produtos, devendo ser bem ventilado, isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Utilize equipamentos de proteção individual - EPI's: óculos de segurança ou máscara de proteção, luvas de borracha nitrílica, roupa de proteção e sapatos fechados. Proteção respiratória: em caso de formação de pó ou utilização em ambientes com pouca ventilação - utilizar máscara semifacial com filtro do tipo A BEK ou P2.

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 **FINKLER ENGENHARIA LTDA**, através do telefone: (19)3886-3160.

- Inalação: se a vítima estiver respirando, Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se não respirar, fornecer respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate um **CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS** ou um médico. Em caso de sintomas respiratórios: contate um **CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS** ou um médico.

- Contato com a pele: lavar com sabão e muita água. Retirar a roupa e sapatos contaminados e lavá-los antes de voltar a usar.

- Contato com os olhos: lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, consultar um médico imediatamente.

- Ingestão: nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Não provocar vômito.

- Proteção para o prestador de socorros: Utilizar equipamentos de proteção individual ao entrar em contato com roupas contaminadas.

- Em todos os casos de exposição acidental, é recomendável que a vítima consulte um médico e leve consigo a FISPQ do produto.

- **Indicações para o médico:** tratamento sintomático.

Titular do registro e Importador: Finkler Engenharia Ltda.

Rua Salvador Rotella, 334. Vinhedo/SP

CNPJ 04.602.938/0001-32

Fabricante/formulador: Fujian Zhan Hua Chemical Co. Ltd.

Dalukou, Qingliu, Sanming, Fujian. P/C 365300 - China.

Folha Nº

84
1231/16