



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: 02001.023842/2018-92

Interessado: RENTALTECH AMBIENTAL COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

Brasília, 14 de setembro 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 Oxytech	Nº do Registro 23842/18-92	Validade do Registro 05/05/2023
---	--------------------------------------	---

- Empresa Titular de Registro:

RENTALTECH AMBIENTAL COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
 CNPJ: 20.346.452/0001-37
 Rua Cardeal Arcoverde, 331 - Bairro Pinheiros
 05407-000 - São Paulo/SP
 Fone: (11) 3064-5405

- Empresa importadora:

ATIAS MICHAEL COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
 CNPJ: 60.756.970/0001-43
 Rua Da Consolação, 293, 7º andar - Centro
 01301-000 - São Paulo/SP
 Fone: (11) 3259-7266

- Empresa fabricante e formuladora:

HEIBEI JIHENG GROUP CO. LTD
 Hebei Province of China 58 Main Street
 Hengshui City
 053400 - China

Tipo de formulação: sólido cristalino

Finalidade do registro: comercialização e utilização

Formas de comercialização: venda direta ao consumidor e venda aplicada

Indicações de uso: para tratamento de solo e água subterrânea contaminados por hidrocarbonetos e cloradas e atua remediando os compostos orgânicos voláteis e semi-voláteis, em especial hidrocarbonetos de petróleo e solventes organoclorados, por meio de oxidação química in situ e ex situ dos poluentes.

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): Deve-se evitar o uso em locais aonde haja fase livre (NAPL) em subsuperfícies, em locais com nível d'água estático inferior a 5 m de profundidade e que tenham tanques subterrâneos de combustíveis, também em área de proteção ambiental (APP) e em solos predominantemente orgânicos, do tipo mangue e de zonas de estuários. Atentar para a incompatibilidade entre oxidantes e fase livre orgânica (hidrocarbonetos, por exemplo). Devido a essa incompatibilidade, a reação é violentamente exotérmica, portanto, a utilização do pó oxidante em ambiente classificado com vapores de combustíveis é inapropriada. Deve-se evitar o uso em áreas onde há cabeamento e estruturas metálicas enterradas, como tubulações e tanques.

Embalagens autorizadas:

Tipo	Material	Capacidade
Saco	Plástico	25 Kg

Composição quali-quantitativa:

Ingredientes Ativos:

Persulfato de Sódio.....93,3%

Outros Ingredientes:.....6,7%

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.



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 **8364780** e o código CRC **C63183B0**.

Referência: Processo nº 02001.023842/2018-92

SEI nº 8364780

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

 remediation technology rentaltech Powered by PLM - France OXYTECH Remediador Físico-Químico Número de Registro IBAMA: XXXXXXX TITULAR DE REGISTRO/DISTRIBUIDOR: RENTALTECH AMBIENTAL Comércio, Importação e Exportação LTDA. CNPJ: 20.346.452/0001-37. Rua Cardeal Arcoverde, 331. Bairro Pinheiros. São Paulo /SP. CEP: 05407-000. IMPORTADOR: ATIAS MIHAEL LTDA. Rua Da Consolação, 293- 7º andar-Centro-SP/SP. CEP: 01301-000 FABRICANTE: HEBEI JIHENG GROUP CO.,LTD. WEIWU Brach Company. Nº.5 Weiwu Street,New Industrial Zone. Heingshui, Hebei, China. 053400. FORMULADO POR: HEBEI JIHENG GROUP CO.,LTD. WEIWU Brach Company. Nº.5 Weiwu Street,New Industrial Zone. Heingshui, Hebei, China. 053400. Composição quali-quantitativa: • Ingredientes Ativos: Persulfato de sódio.....93,3 % • Outros ingredientes:.....6,7 % Forma de apresentação: Sólido cristalino Número Lote: Data de Fabricação: Prazo de validade: 12 meses, a partir da data de fabricação PESO LÍQUIDO: 25 Kg	Locais Utilização no tratamento de contaminações de solos e água subterrânea. Indicação OXYTECH é indicado para o tratamento de solo e água subterrânea contaminados por hidrocarbonetos e clorados e atua remediando os compostos orgânicos voláteis e semi-voláteis, em especial hidrocarbonetos de petróleo e solventes organoclorados, por meio de oxidação química in situ e ex situ dos poluentes. Poluentes ou contaminantes a serem degradados, quanto à sua natureza e origem: Compostos organoclorados, nitro compostos, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, PCE (PCE/TCE/DCE/VC), BTXE, PAH, Estireno, Trimetil-benzeno, MTBE, Fenol, Clorobenzeno, PCP, pesticidas, TPH; PCB. Instruções de Uso: A Rentaltech recomenda a presença de um profissional técnico habilitado para a avaliação da área a ser tratada, bem como para acompanhar a aplicação do produto. Oxytech deve ser utilizado somente para a remediação dos locais indicados. Observe as recomendações de doses e aplicação. Dose de aplicação: Solo: a dose pode variar de 1 a 30 kg por tonelada do solo contaminado, para 1% a 5% de Oxytech. Também pode-se misturar ao solo umedecido. Água: as concentrações em cada aplicação variam em solução aquosa de OXYTECH de 1 a 5%. A variação das doses depende de avaliação prévia do local a ser aplicado o produto. Para a correta determinação das doses de aplicação, recomendamos avaliar a aplicação com modelagem hidrogeoquímica da área de interesse e dispersão de plumas de contaminantes. Avaliar efetividade das ações de injeção. repetir aplicação em zonas que o funcionamento seja de menor competência. Observe atentamente as recomendações de aplicação. Deve-se considerar na injeção: perdas de agente oxidativo por degradações ocasionadas diversas como demandas químicas diversas relacionadas a geoquímica da área ou presença de matéria orgânica no solo. Para tal se recomenda avaliação dessa demanda e uso produto Oxytech em carga adicional de 10% a 50% em função de avaliações feitas relativas a dados geoquímicos e litológicos. O produto é funcional em soluções de 1% a 40% (saturação), deve ser diluído somente em água. Frequência de aplicação: De maneira geral recomenda-se a aplicação de uma campanha de injeção e/ou mistura do produto com a matriz ambiental contaminada ou do resíduo a ser tratado, com posterior coleta e análise de amostras para verificação de resultados. Em função dos mesmos, se necessário, deve-se realizar novas campanhas até que as metas de remediação sejam atingidas. O produto é instável no meio ambiente e seu impacto ambiental é transitório. Após cessar o tratamento com Oxytech, remenda-se avaliações dos parâmetros geoquímicos por um período de 3 a 6 meses, a fim detectar a degradação e redução de Oxytech no meio ambiente. Método de aplicação: Em solo: produto pode ser aplicado por meio de poços fixos; diretamente na superfície do solo e/ou misturado ao solo ex situ ou in situ. Em águas subterrâneas: o produto pode ser aplicado utilizando-se poços de Injeção Vertical (Por gravidade) ou por injeção direta (Direct-Push). Recomenda-se utilização de equipamentos de proteção individual adequados (evitar o contato com a pele, mucosas, olhos e a inalação) durante o manuseio e aplicação do produto, bem como prover ventilação geral dos locais de utilização. Limitações/Restrições de uso: Deve-se evitar o uso em locais aonde haja fase livre (NAPL) em subsuperfície, em locais com nível d'água estático inferior a 5 m de profundidade e que tenham tanques subterrâneos de combustíveis, também em área de proteção ambiental (APP) e em solos predominantemente orgânicos, do tipo mangue e de zonas de estuários. Atentar para a incompatibilidade entre oxidantes e fase livre orgânica (hidrocarbonetos, por exemplo). Devido a essa incompatibilidade, a reação é violentamente exotérmica, portanto, a utilização do pó oxidante em ambiente classificado com vapores de combustíveis é inapropriada. Deve-se evitar o uso em áreas onde há cabeamento e estruturas metálicas enterradas, como tubulações e tanques. Forma de desativação do produto: Remova com pás o produto e coloque em tambores vazios, adicionando água e cal. Lave a área com bastante água. Precauções de uso e advertências quanto aos cuidados de proteção ao meio ambiente: Precauções de uso O produto é estável durante sua armazenagem deve-se evitar condições de alta temperatura, umidade e contato com materiais incompatíveis, pois o produto pode tornar-se instável e ocorrer decomposição.	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 e em local limpo, fresco e seco. O local de armazenamento deve ser exclusivo para os produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Utilize equipamento de proteção individual – EPI: luvas impermeáveis, roupas de proteção tipo Tyvek, óculos protetores, touca e máscara contra poeira. Instruções para o caso de acidentes: Em caso de acidentes ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, contate a empresa WGRA 0800 777 2323/ 0800 720 8000. Isole e sinalize a área contaminada. O material derramado deve ser coletado com pás e colocado em tambores vazios, adicionando-se água e cal. Lave a área com bastante água. Os tambores devem ser identificados e isolados para futuro descarte. O material isolado deve ser monitorado para detectar eventuais sinais de decomposição (como fumaça). Se o material derramado estiver molhado, dissolver com grande quantidade de água e descartar como lixo químico perigoso. Qualquer método de descarte deve estar em total conformidade com todas as agências locais, estaduais e federais. Primeiros Socorros: Contato com os olhos: Lavar com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Em caso de ocorrência ou persistência da irritação, procurar auxílio médico. Contato com a pele: Remover imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar com água abundante e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência da irritação, procurar auxílio médico. Inalação: Deslocar a vítima ao ar livre. Em caso de ocorrência ou reincidência de dificuldades respiratórias ou mal-estar, procurar auxílio médico. Ingestão: Enxaguar a boca com água. Beber um ou dois copos d'água para diluir o produto. Não induzir vômito. Nunca dar nada via oral para uma pessoa inconsciente. Procure auxílio médico imediatamente. Sintomas de alarme: A poeira em suspensão em contato direto com os olhos, nariz, pulmão, garganta e pele pode causar irritação. A exposição a altos níveis de poeira pode causar dificuldades respiratórias em pessoas sensíveis. Tratamento: Este consiste em remover a vítima da exposição ao produto e aplicar tratamento sintomático de acordo com orientação médica. Levar rótulo ou bula caso a vítima necessite de atendimento médico.
---	--	---