

Turfa Para Tratamento de Derrame de Óleo

Ficha Técnica

Produto: Turfa Orgânica SNatural

Turfa de caráter orgânico separadora de óleo e derivados de hidrocarbonetos.



Propriedades

Absorção: pode absorver mais de 8 litros de óleo por quilo de absorvente. Não lixivia o óleo absorvido.

Biodegradação: melhora a biodegradação de certos hidrocarbonetos em subprodutos inofensivos. A biorremediação, com turfa desidratada, de locais contaminados é já uma prática comum em muitas partes do mundo.

Subpressão de vapor: pode reduzir em 90% os vapores inflamáveis nos locais contaminados com hidrocarbonetos. O risco de explosão é reduzido. Permite a contenção e limpeza de derrames potencialmente perigosos.

Instruções

Como utilizar: despejar o produto de forma a cobrir totalmente o derrame. Permitir a absorção durante alguns minutos. Varrer, recolher ou aspirar.

Armazenagem: guardar em local seco

Propriedades Físico-Químicas

Aspecto e cor	Partículas fibrosas, castanho claro
Composição	Turfa ± 85 – 87%
	Água / humidade ± 12 – 15%
	Inertes ± 0,5%

Decomposição	
Densidade específica	60 – 95 g/L (base seca)
Solubilidade	Insolúvel em água
pH	3,5 – 4,5
Características	Oleofílico, hidrofóbico, não abrasivo, não tóxico
Ácido Húmico	23,3% (do material orgânico total)

Riscos de Incêndio e Explosão

Temperatura de auto-ignição	200°C
Ponto de Inflamação	N/A
Meios de Extinção	Agentes comuns de combate a incêndios
Riscos de Incêndio	Mínimos

Dados de Reactividade

Condições a evitar	Nenhuma conhecida
Incompatibilidade	Ácidos fortes (pH 2 – 3)
Subprodutos ou Produtos de Decomposição Perigosos	Inexistentes, excepto durante a pirólise
Polimerização Perigosa	Nenhuma conhecida

Riscos para a Saúde

Vias de entrada	Inalação, feridas e olhos
Perigos para a Saúde	Gera poeiras incômodas
Potencial Carcinogênico	Nenhum conhecido
Efeitos de Exposição	A inalação por períodos prolongados de grandes quantidades de poeira gerada pode causar dificuldades respiratórias, irritação das membranas mucosas e tornar o organismo vulnerável a doenças respiratórias.
Primeiros-socorros	Se inalado, procurar local bem arejado. Se ocorrer irritação ocular, lavar com água. Manter feridas devidamente tapadas e limpas, conforme boas práticas de higiene.

Propriedades Toxicológicas

Limite de exposição TWA 10 mg/m³

Contacto com a pele	Não são conhecidos efeitos nocivos
Contactos com os olhos	As partículas de poeira podem originar ligeira irritação ocular.
Inalação	Elevadas concentrações de partículas de poeira podem originar ligeiras irritações.
Ingestão	Não são conhecidos efeitos nocivos

Controle de Exposição/Proteção Individual

Proteção respiratória	Deverá ser utilizada uma máscara adequada em áreas em que existam elevados níveis de poeira no ar.
Ventilação	Deverá ser permitida a ventilação do local de forma a manter a concentração de poeiras abaixo do limite de exposição
Proteção Ocular	É recomendada a utilização de óculos de segurança, dado que concentrações elevadas de poeiras poderão causar irritações.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TURFA AMBIENTAL (Outras Informações)

- Produto 100% nacional, pronta entrega, para derrames e vazamentos de óleos, derivados de hidrocarbonetos (solventes, etc) e outros produtos em meio líquido ou sólido.
- Excelente biorremediador para solos contaminados, proporcionando rápida revitalização da vegetação e do solo.
- A Turfa não absorve água (ao contrário da areia, pó de serra, pó químico e outros materiais), mas unicamente óleos, derivados de hidrocarbonetos (solventes, etc) e produtos químicos diversos. Por ser hidrorrepelente, a Turfa possui muito maior capacidade de absorção e encapsulamento das substâncias que devem ser contidas, recolhidas e descartadas: absorve 6 vezes o seu peso.
- Após o uso, a Turfa pode ser imediatamente usada como combustível para queima ou descartada sem nenhum problema em aterros sanitários, sendo desnecessários portanto, outros cuidados especiais ou mais onerosos para descarte. Não necessita de pessoal especializado para aplicação, visto que a Turfa é 100% natural / orgânica. Sua queima não produz toxicidade.
- A Turfa é solução ambiental correta, eficiente e segura do que as soluções tradicionalmente usadas como a areia, pó de serra, pó químico e outros materiais que, além de não absorverem completamente as substâncias derramadas, reterem água e necessitarem de cuidados especiais para descarte, possuem maior densidade (peso), abrasividade e dificuldade para o manuseio e aplicação.
- Além de maior eficiência, a Turfa é bem menos densa do que tais materiais, facilitando o deslocamento, a agilidade e a minimização do esforço e tempo da pessoa que fará a aplicação, bem como minimização do custo de transporte e descarte quando não utilizada como combustível para a queima.
- A Turfa é economicamente mais interessante do que as outras soluções do mercado (mantas, fibras, tapetes sintéticos, cinza vulcânica, etc), possui amplo prazo de validade e facilidade de armazenamento.