

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 01.02.2001

### 01. Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** Carvão Ativado Granulado  
**Nome da Empresa:** Domingos Araújo Neto  
**Endereço:** Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000  
**Telefone:** (0xx85) 32363396  
**Telefone para Emergência:** (0xx85) 32363396  
**E-mail:** [daneto@daneto.com.br](mailto:daneto@daneto.com.br)

### 02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

IDENTIDADE	CAS NO.	%	OSHA RISCO
Carvão Ativado	7440-44-0	100	Não

### 03. Identificação de Perigos.

#### RESUMO

**O Carvão Ativado (especialmente quando molhado) pode adsorver o oxigênio do ambiente em lugares fechados, e perigosos baixos níveis de oxigênio podem daí resultar.** Quando trabalhadores entram em um ambiente (tanque etc.) contendo carvão ativado, devem seguir procedimentos para áreas com baixo potencial de oxigênio. Também devem tomar precauções apropriadas quando do manuseio de carvão ativado usado (descartes), os quais podem exibir propriedades dos materiais adsorvidos.

Este material pode se auto-aquecer sob certas condições.

#### EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:

Condições Médicas Agravadas pela exposição ao produto: Não documentado.

#### Roteiro de Exposição:

- Olhos: • Não corrosivo, mas como muitos materiais particulados, pode causar irritação física leve.
- Pele: • Não corrosivo e não é um irritante primário de pele. Leve irritação é possível devido à ação abrasiva do pó.
- Ingestão: • Não são conhecidos efeitos deletérios.
- Inalação: • Possível irritação leve das vias respiratórias devido à ação abrasiva do pó.
- Efeitos Crônicos: • IARC: Não listado • NTP: Não listado • OSHA: Não regulamentado

### 04. Medidas de primeiros socorros.

#### Pele:

•Lave bem a área atingida com sabão e água. Caso ocorra irritação procure atenção médica.

#### Olhos:

•Lave com fluxo abundante de água. Caso ocorra irritação procure atenção médica.

#### Ingestão:

•Beba um ou dois copos de água. Se sintomas gastrointestinal se desenvolverem, procure atenção médica.

#### Inalação:

•Desloque-se para um local com ar fresco. Se tosse ou sintomas respiratórios se desenvolverem, procure atenção médica.

### 05. Medidas de combate a incêndio.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 01.02.2001

Flashpoint

- Não Aplicável.

Não Inflamável

- Método OSHA 16CFR1500.44 (Incorporado pela referência em 29CFR1910.1200).

Substâncias auto-aquecíveis

- Pode auto-aquecer-se. UN Manual of Tests and Criteria, Test N.3.

Limites de Flamabilidade no ar

- LFL e UFL Não Aplicável.

PERIGOS GERAIS:

Carvão Ativado é difícil de inflamar-se e tem a tendência para arder lentamente sem produção de fumaça ou chama. Um gás tóxico pode se formar durante a combustão.

INSTRUÇÕES EM CASO DE INCÊNDIO:

Se possível e com segurança, deslocar o carvão ativado que está queimando para uma área segura, preferivelmente para locais abertos. Use um extintor de névoa de água, finas gotículas de água, dióxido de carbono ou espuma. Evite o espalhamento de nuvens de pó.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

O Pessoal de combate a incêndio deve vestir equipamento de proteção total, incluindo equipamento de respiração (SCBA), em todos os casos de incêndios internos e em grandes incêndios externos.

EFEITOS PERIGOSOS DA COMBUSTÃO:

Podem incluir fumaça e óxidos de carbono (por exemplo, monóxido de carbono). Materiais que ardem lentamente por um longo período em espaços fechados, podem produzir quantidades grandes de monóxido de carbono que reage no mais baixo limite explosivo (monóxido de carbono LEL = 12.5% em ar). Sob certas condições, pó em suspensão pode representar um perigo de explosão. Carvão Ativado usado (descartes) podem gerar produtos de combustão adicionais.

### 06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

SE UM DERRAMAMENTO OU UM VAZAMENTO OCORRE:

Limpar a área de uma maneira que não disperse o pó no ar. Manusear de acordo com boas práticas industriais e segurança. Estas práticas incluem evitar exposição desnecessária, remoção do material dos olhos, pele e roupas.

MÉTODO DE ARMAZENAGEM:

O armazenamento de carvão novo pode ser feito em instalações para produtos não perigosos. Carvão usado (descarte) deve ser armazenado de acordo com as normas aplicáveis.

EMBALAGENS:

Não reutilizar sacos vazios. Sacos vazios podem ser armazenados em instalações para produtos não perigosos.

### 07. Manuseio e armazenamento.

Temperatura de Estocagem:

- Ambiente. Evitar estocagem em altas temperaturas e diretamente na luz solar.

Pressão de Estocagem :

- Atmosférica

Manuseio:

- Seguir boas práticas de manuseio e limpeza para minimizar espalhamentos, geração de poeira suspensa, e acúmulo de poeiras em superfícies expostas.
- Usar adequada ventilação de exaustão para direcionar o pó longe das zonas de circulação de pessoas.
- Prevenir ou minimizar exposições ao pó usando máscaras, luvas e óculos de proteção.
- Lavar as áreas da pele expostas cuidadosamente com sabão e água após o manuseio.

Estocagem:

- O produto deve ser estocado em embalagens fechadas e isentas de umidade. Manter bons procedimentos de limpeza. Estocar este produto longe de fortes oxidantes tais como ozônio, oxigênio líquido, cloro, permanganato, etc. Evitar estocar o produto em altas temperaturas ou em contato direto com a luz solar.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 01.02.2001

### 08. Controle de exposição e proteção individual.

Manuseio:
 

- Utilizar ventilação e exaustão locais, próximos da fonte de emissão. Sistemas de ventilação devem ser dimensionado e configurados para prevenir exposição excedente à recomendada ou regulada pelos limites de exposição (por exemplo, OSHA PELs).

Proteção Visual:
 

- Óculos de segurança com proteção lateral são recomendados para qualquer tipo de manuseio. Onde o contato com os olhos ou as condições de poeira podem ser prováveis, óculos de proteção vedados são recomendados. Um equipamento lava olhos deve estar disponível.

Proteção da Pele:
 

- Evitar o contato direto com este produto. Usar roupas apropriadas resistentes ao pó. Lavar a roupa contaminada e limpar os equipamentos de proteção antes da reutilização. Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

Proteção Respiratória:
 

- Manter a mínima exposição ao pó, em áreas de manuseio e administrativas. Usar máscaras apropriadas, aprovadas pelo NOISH/MSHA se necessário. Observar as limitações ao uso das máscaras, especificadas pelo NOISH/MSHA ou pelo fabricante.

Limites de exposição suspensão:	Carvão Ativado	OSHA PEL	ACGIH TLV
	Poeira Total	15mg/m <sup>3</sup> *	10mg/m <sup>3</sup> *
	Fração Respirável	5mg/m <sup>3</sup> *	Não Estabelecida

\*OSHA e ACGIH não estabeleceram limites de exposições específicos para este material. Os limites citados são para particulados não classificados de outra maneira. Estes limites são estabelecidos somente para indicar o menor nível de exposição ao pó em suspensão para poeiras incomodas. OSHA e ACGIH não estabeleceram tempo limite de exposição.

### 09. Propriedades Físico-químicas.

Ponto de Ebulição, C:	• NA	Ponto de Congelamento, C:	• NA
Densidade Aparente	• 12-30 lbs/ft <sup>3</sup>	% Voláteis	• NA
Pressão de Vapor	• NA	Solubilidade em Água	• Insolúvel
Densidade de Vapor	• NA	Aparência e Odor	• Grânulo preto inodoro
Taxa de Evaporação	• NA		
NA – Não se aplica			

### 10. Estabilidade e reatividade.

Estabilidade:
 

- Este produto é considerado estável sob as condições especificadas de estocagem, carregamento e uso. Evitar estocagem em altas temperaturas ou contato direto com a luz solar.

Incompatibilidade:
 

- Contato com fortes oxidantes tais como ozônio, oxigênio líquido, cloro, permanganato, etc. pode resultar em rápida combustão. Evitar contato com ácidos fortes.

Produto perigoso da decomposição:
 

- Óxidos de Carbono

Perigos de Polimerização:
 

- Não há ocorrência.

### 11. Informações toxicológicas.

Este produto não é tóxico. Carvão Ativado usado pode exibir característica do material adsorvido.

### 12. Informações ecológicas.

Este produto, em seu estado original, não é prejudicial ao meio ambiente. Carvão Ativado usado pode exibir característica do material adsorvido.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 01.02.2001

Em seu estado original, este produto não é um material perigoso ou um descarte perigoso. Seguir as regulamentações governamentais para descarte do carvão utilizado.

Carvão Ativado usado pode tornar-se perigoso, dependendo da aplicação a que foi submetido. Seguir regulamentos aplicáveis para o descarte.

### 14. Informações sobre transporte.

Nome Próprio de Carregamento	• Carvão Ativado
Classe de Perigo:	• 4.2
Número da ONU:	• 1362
Grupo de Embalagem:	• III
Classificação de frete:	• STCC Código - #4916185 NMFC Classe - 70

### 15. Regulamentações.

#### REGULAMENTOS FEDERAIS:

OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR1910.1200:	• Ver "Particulates not otherwise regulated," na tabela Z-1, de 29CFR1910.1000, "Limits For Air Contaminates".
CERCLA/SUPERFUND, 40CFR117, 302:	• Notificação de derramamento deste material não é requerida.
SARA/SUPERFUND:	• Sessão 302 – Substâncias Extremamente Perigosas (40CFR355): Este produto não está listado como uma substância extremamente perigosa. • Sessão 313 – List of toxic chemicals: Este produto não está listado.
Toxic Substances Control Act, 40CFR710:	• Este produto está listado.
Resource Conservation and Recovery Act:	• Este produto, em seu estado original, não apresenta os critérios de lixo perigoso.

### 16. Outras informações.

Carvão Ativado pode ser seguramente estocado em uma área normal de estocagem, porém afastado de fontes de calor. Estocagem em locais com temperatura elevada ou diretamente à luz solar podem contribuir para combustão espontânea deste produto.

AVISO: Carvão Ativado (especialmente quando úmido) pode adsorver o oxigênio do ar, resultando baixos níveis de oxigênio. Quando colaboradores entram em um local fechado contendo carvão ativado, procedimentos para áreas potenciais de baixos níveis de oxigênio devem ser seguidos.

Este produto é uma substância de auto-ignição (UN Manual of Tests and Criterion, Second Revised Edition. Test N.3.) Estocagem em ambiente com altas temperaturas pode exacerbar a tendência de auto-ignição. Evitar altas temperaturas e estocagem direta à luz solar.

A informação aqui contida é fornecida de boa fé mas não é garantia, expressa ou implícita.