

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.11.2008

---

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

---

**Nome do Produto:** CARVÃO ATIVADO PÓ  
**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.

---

- Substância: Carvão Ativo em pó
  - Sinônimo: Carvão Ativado, Carvão e Madeira Ativado, Carbono Ativado, Carvão Amorfo Ativado, Carbonado Ativado.
  - Fórmula Molecular: C
  - Peso Molecular: 12,01
  - Família Química: Produto Orgânico
  - Número do CAS: 7440-44-0
  - Número do EINECS: 231-153-3
  - Número do NC: 3802-10-00
  - Classificação de Risco: Sólido Inflamável, sujeito a combustão espontânea em presença de oxidantes fortes.
- 

### 03. Identificação de Perigos.

---

- **Ingestão:**  
O produto não é tóxico através de ingestão oral
  - **Contato com os Olhos:**  
A natureza física do produto deve produzir uma irritação nos olhos.
  - **Contato com a pele:**  
Não irritante
  - **Absorção pela pele:**  
Não tóxico.
- 

### 04. Medidas de primeiros socorros.

---

- **Procedimento de emergência para primeiros socorros.**
  - **Em caso de ingestão:**  
Se engolido em pequenas doses, não faz mal algum a saúde, se engolido em excesso deve dar grande volume de água e induzir ao vômito. Providenciar Assistência Médica.
  - **Em caso de Inalação:**  
Se uma pessoa aspirar grande quantidade de material particulado, transfira a pessoa para uma área de ar fresco e ventilado, abra a roupa e se necessário, coloque máscara de oxigênio. Providenciar assistência médica.
  - **Em caso de contato com os olhos:**  
Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos uns 20 minutos. Providenciar Assistência médica.
  - **Em caso de contato com a pele:**  
Não há perigo, devendo ser apenas lavado com água e sabão em abundância, até sua eliminação.
  - **Condições médicas agravadas pela exposição:**  
Em ambiente com excessiva concentração de material particulado no ar, além das observações acima, pode causar uma redução na eficiência do trabalho.
- 

### 05. Medidas de combate a incêndio.

---

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.11.2008

---

### - Meios de Extinção ao fogo:

Usar preferencialmente água sob pressão em forma de neblina, extintor de espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### - Perigos Incomuns de explosão e incêndios:

Contatos com oxidantes fortes tais como Ozônio, Oxigênio Líquido, Permanganato, etc., podem resultar em fogo.

### - Procedimentos especiais do combate ao fogo:

Evacuar a área. O carvão ativo queima praticamente sem formar chama, apenas uma pequena fumaça de cor branca, formando brasa até que todo o oxigênio do ar transforme o carvão em cinzas. Os bombeiros devem usar os equipamentos normais com água.

### - Gases perigosos e tóxicos produzidos:

CO<sub>2</sub> (Gás Carbônico) e um pouco de CO (monóxido de carbono).

---

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

### - Procedimento no caso do material ser derramado:

Recolher o material em embalagens limpas e secas identificando-as. Utilizar jato de água para a lavagem local.

### - Etapas que devem ser obedecidas em caso do derramamento:

Vestir máscaras semi facial para particulados. Apagar ou eliminar todas as fontes de ignição. Molhar ou umedecer o carvão ativo com água sob pressão em forma de neblina (névoa) ou chuveiro e varrer o produto, juntar em sacos plásticos, limpando o local.

---

## 07. Manuseio e armazenamento.

### - Manuseio:

Para um manuseio seguro, utilizar os equipamentos de proteção individuais.

### - Armazenamento:

Armazenar em salas onde não tenha outros produtos químicos ou vapores no ar. Manter as embalagens plásticas sempre bem fechadas.

### - Evitar:

Evitar o armazenamento próximo de chamas ou de faíscas, sobre fios elétricos, tubulações de vapores ou bulbos quentes de lâmpadas.

---

## 08. Controle de exposição e proteção individual.

### - Ventilação Recomendada:

Exaustão local. Usar um exaustor sobre o local onde estiver manipulando o carvão ativo, para se evitar que o pó se espalhe para todo o ambiente.

### - Equipamentos de proteção individual recomendado:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

### - Para proteção respiratória:

Ao manipular com o carvão ativo, é recomendável a utilização de máscara semi-facial para particulados. Quando o carvão ativo estiver úmido e estocado dentro de tanques, a pessoa somente poderá entrar dentro destes tanques com equipamento de respiração como máscara com ar ou oxigênio, pois o carvão ativo remove todo o oxigênio do ar em ambiente fechado.

### - Para a proteção da pele:

Usar roupas apropriadas para o trabalho. Apesar de não ser um material irritante para a pele, é recomendado o uso de luvas de raspa, p.v.c. e ou borracha para que não se suje as mãos.

### - Para proteção dos olhos:

Usar óculos de segurança para produtos químicos ou de ampla visão. Lentes de contato não deverão ser usadas quando for trabalhar com Carvão Ativo.

### - Medidas de higiene industrial geral:

Mudar imediatamente roupas e calçados contaminados.

Profilaxia cutânea. Depois do término do trabalho, lavar as mãos e rosto após o manuseio.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.11.2008

Recomenda-se não fumar, beber ou comer quando estiver manipulando o produto.

### 09. Propriedades Físico-químicas.

- Estado físico: Sólido
- Aparência: pó de forma pulverizada.
- Odor: Inodoro
- Cor: Preto (negra)
- Temperatura de Ebulição: Não aplicável
- Temperatura de fusão: Não aplicável
- Densidade aparente (água = 1 à 15°C): 0,25 – 0,65 g/cm<sup>3</sup>.
- Densidade real (imerso em água): 1,25 – 1,35 g/cm<sup>3</sup>
- solubilidade em água: insolúvel
- pH: 6,5 – 10,0
- Gravidade específica: 2,11
- Ponto de fulgor: não aplicável
- Ponto de combustão: Não aplicável
- Temperatura de auto-ignição: > que 450°C
- Limite Inferior de inflamabilidade (LII %): Não aplicável
- Limite inferior de explosividade (LIE %): Não aplicável
- Limite Superior de Inflamabilidade (LSI %): Não aplicável
- Limite Superior de explosividade (LSE %): Não aplicável
- Decomposição térmica: Não aplicável
- Pressão de vapor: Não aplicável
- Densidade de vapor (Ar = 1): Não aplicável
- Taxa de evaporação: Não aplicável
- Voláteis (%): Não aplicável
- Temperatura de Flash: > que 450°C

### 10. Estabilidade e reatividade.

- Estabilidade: Estável.
- Incompatibilidade com materiais a se evitar: Evitar oxidantes fortes tais como exposição a oxidantes fortes, devido à elevada isoterminia de adsorção que poderá levar a ignição.
- Decomposição de produtos perigosos: Monóxido de carbono pode ser gerado em caso de incêndio e dióxido de carbono.
- polimerização: Não aplicável.

### 11. Informações toxicológicas.

- Toxidez LD50 (inv – rat), mg/kg: Não aplicável
- Propriedades carcinogênicas: NTP: Não listado
- IARC: Não listado
- 2.LIST: Não listado
- OSHA REG: Não listado
- Efeitos de uma super exposição: em contato com os olhos causa irritação devido ao material particulado, com a pele não há registros de efeitos maiores, apenas pode ressecar por desidratação e com as mucosas haverá absorção e, portanto, ressecamento.
- Órgãos atacados:
- Olhos: Irritação por ser material particulado.
- Pulmões: Quando exposto excessivamente em ambiente com alta concentração de pós.
- Mucosas internas: Provoca ressecamento, quando exposto a altas concentrações devido ao alto poder adsorvente.
- Condições médicas agravadas pela exposição: em ambiente com excessiva concentração de material particulado no ar, além das observações acima, pode causar uma redução na eficiência do trabalho.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.11.2008

- Precauções a serem tomadas: o carvão ativo quando do manuseio ou armazenamento, se úmido remove o oxigênio do ar causando um sério risco aos trabalhadores dentro de espaços fechados ou confinados. Recomenda-se o uso de máscaras com fornecimento de oxigênio.
- Informação adicional: Não se podem excluir outras propriedades perigosas. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

### 12. Informações ecológicas.

- O carvão ativo não provoca danos ao meio ambiente, podendo ser incorporado a terra mesmo de agricultura, pois o mesmo mantém o solo arejado e conserva a umidade.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

- Procedimentos ainda não definidos.
- Substância ou preparado: Na União Européia não estão estabelecidas pautas homogêneas para a eliminação de resíduos químicos, que tem caráter de resíduos especiais, ficando os seus tratamentos e a eliminação sujeitos aos regulamentos internos de cada país. Portanto, em cada caso, é necessário contatar com as autoridades competentes ou com as empresas legalmente autorizadas para a eliminação dos resíduos.
- 2001/573/CE: Decisão do conselho, de 23 de julho de 2001, que altera a decisão.
- 2000/532/CE da Comissão no que respeita à lista de resíduos.
- Defectiva 91/156/CEE do Conselho de 18 de Março de 1991 que altera a Defectiva
- Embalagens Contaminadas: Os invólucros e embalagens contaminadas de substância ou preparados, terão o mesmo tratamento que os próprios produtos neles contidos. Directiva 94/62/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Dezembro de 1994, relativo a embalagens e resíduos de embalagens.
- Produto: Ao ser descartado, colocar o carvão ativo em embalagens, deve-se observar a regulamentação, legislação e as leis locais.
- Restos de produto: Ao ser descartado, deve-se observar a regulamentação, legislação e as leis locais.
- Embalagens Usadas: Ao ser descartado, deve-se observar a regulamentação, legislação e as leis locais.
- Observação: Deve-se sempre atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

### 14. Informações sobre transporte.

- O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, assim resguardando as normas e legislação vigente para transporte da substância.
- Regulamentações Nacionais e Internacionais: A mesmo esta enquadrado no Decreto n° 96044, de 18/05/88 – Regulamento Transporte Rodoviário de Produtos Químicos Perigosos e Portaria n° 204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes, como carga perigosa, possuindo número de ONU.
- Transporte Rodoviário Brasil:
- Numero de ONU: 1362
- Nome Adequado para Embarque: Carvão ativo.
- Classe de Risco: 4.2.
- Número de Risco: 40.
- Grupo de embalagem: Não determinado
- Classe de risco e perigo subsidiário: 4.2 Combustão espontânea.
- Observação: Carvão ativo, feito por processo de ativação a vapor não estão sujeitos a previsão deste código, conforme IMDG CODE página 4082 – Amdt.20 – 82.

### 15. Regulamentações.

- Vide campo “ficha de emergência” contida no certificado de análise que acompanha o produto para informações básicas de segurança bem como recomendações de manuseio durante o transporte que acompanha o produto.
- Aviso de precaução no rótulo: Sólido inflamável, sujeito à combustão espontânea em presença de oxidantes fortes.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.11.2008

---

### 16. Outras informações.

---

- Normalmente não há a necessidade de treinamento especial para o manuseio deste produto, além das informações contidas nesta ficha, mas é recomendado que se leia ou informe-se sobre o produto antes de manusear, armazenar, transportar esta substância em relação às práticas seguras.
- Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção ao contrário.
- Em caso de combinações ou misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer.
- Observação: Acreditamos que as informações aqui contidas e prestadas são de boa fé e baseiam-se no atual nível de conhecimento, e fornecidas pelo fabricante, são corretas, mas podem não ser conclusivas e devem ser usadas apenas como um guia.
- A DANETO não se responsabiliza por qualquer dano resultante de manuseio incorreto deste produto. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.
- Todas as informações contidas nesta FISPQ representam os mais comuns conceitos relativos a este produto, através das mais diversas consultas bibliográficas efetuadas para sua posterior elaboração bem como também do conhecimento adquirido pelo fabricante ao longo do tempo na fabricação e comercialização deste produto.
- No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar a todos e fornecer uma cópia desta aos respectivos usuários ou a quem quer que utilize o produto.