

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

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

**Nome do Produto:** HIDROSSULFITO DE SÓDIO

**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**

**Nome Químico comum ou genérico:**

Hidrossulfito de sódio

Ditionito de sódio

**Número CAS:** 7775-14-6

**Preparado Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

### 03. Identificação de Perigos.

Não disponível

**Perigos específicos:**

Não disponível.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Em caso de inalação:**

Remover a pessoa para o ar fresco e, se necessário, ajuda respiratória. Procurar o médico, trocar as roupas contaminadas e manter a pessoa aquecida.

**Em caso de contato com a Pele:**

Lavar abundantemente com água e sabão. Procurar o médico, trocar as roupas contaminadas e manter a pessoa aquecida.

**Em caso de contato com os olhos:**

Irrigar com água corrente por no mínimo 15 minutos, com as pálpebras bem abertas. Procurar o oftalmologista, trocar as roupas contaminadas e manter a pessoa aquecida.

**Em caso de ingestão:**

Lavar a boca e beber bastante água. Procurar o médico, trocar as roupas contaminadas e manter a pessoa aquecida.

### 05. Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção apropriados:**

Sólido combustível. Em caso de incêndio utilizar água em excesso, vazão mínima = 5 Lpm para cada quilo do produto. Pó químico pode ser eficaz em incêndios de pequena proporção.

**Proteção dos bombeiros:**

Utilizar trajes especiais de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

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

**Precauções pessoais**

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**

Utilizar trajes especiais de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

### Precauções ao meio ambiente

Nunca verter o produto em rios, canalizações, esgotos e mananciais.

### Métodos para limpeza Recuperação

Interromper o derramamento, se possível recolher mecanicamente.

---

## 07. Manuseio e armazenamento.

### Manuseio

#### Medidas Técnicas:

Evitar contato prolongado do produto com a pele e os olhos. Preparar soluções pouco antes do uso e colocando sempre o produto sobre a água (o inverso pode causar decomposição).

#### Precauções e Orientações para manuseio seguro:

Não disponível

#### Armazenamento Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar em local fresco e seco. Proteger da umidade do ar. Não armazenar junto a grandes quantidades de produtos inflamáveis, ácidos, oxidantes, nitrito de sódio, nitrato de sódio ou nitrato de amônia.

#### Condições de armazenamento Adequadas:

Não disponível

#### A evitar:

Evitar a emanção do pó. Trabalhos com solda/calor somente com autorização prévia. Tomar medidas contra acúmulo de cargas estáticas.

#### Produtos e materiais incompatíveis:

Não disponível

#### Materiais seguros para embalagens:

Não disponível

---

## 08. Controle de exposição e proteção individual.

### Equipamento de proteção individual apropriados

#### Proteção respiratória:

Filtro E/st (amarelo/anti-pó) ou B/st (cinza/anti-pó).

#### Proteção das mãos:

Luvas de látex ou PVC.

#### Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ou protetor facial.

#### Precauções especiais:

Boa ventilação no local de trabalho. Fazer exaustão. Evitar a emanção do produto no ar.

Nos locais de trabalho: duchas e lava-olhos.

**Medidas de higiene** Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

---

## 09. Propriedades Físico-químicas.

### Estado físico:

Pó

### Forma:

Sólida

### Cor:

Branca

### Odor:

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

Penetrante, forte.

**pH:**

(em 50 g/l H<sub>2</sub>O) a 20°C, 7 - 9

**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas:**

**Ponto de fusão:**

52°C(decomposição)

**Temperatura de decomposição:**

>100°C

**Ponto de fulgor:**

Não disponível

**Limites de explosividade superior/inferior:**

Não disponível

**Densidade:**

(20°C) 2,38 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)):**

Amoníaco, lixívia cáustica: solúvel.

**Outras informações:**

Redutor forte. O produto concentrado pode decompor-se facilmente.

---

### 10. Estabilidade e reatividade.

**Condições específicas:**

Redutor forte. Reage com água e com ácidos com decomposição. O produto hidratado em cristais finos é sensível ao ar (oxigênio) com perigo de inflamação. Pode reagir com lixívias com liberação do hidrogênio: perigo de explosão. Auto ignição em presença de pouca água ou quando aquecido a mais de 100°C.

**Condições a evitar:**

Evitar temperaturas superiores a 100°C ou contato com pequena quantidade de água.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Produtos inflamáveis, Ácidos, Oxidantes, Nitrito de Sódio, Nitrato de Sódio ou Nitrato de Amônia.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Dióxido de enxofre.

Decompõe por aquecimento a temperaturas superiores a 100°C

---

### 11. Informações toxicológicas.

**Toxicidade aguda:**

LD50: ca. 2500 mg/kg (rataranas)

**Efeitos locais:**

Não disponível

**Sensibilização:**

Tanto a sua forte ação redutora quanto a ação ácida dos produtos de sua oxidação são responsáveis por seus efeitos sobre o organismo.

Ação sobre a pele: não irritante (coelho, teste BASF AG).

Ação sobre as mucosas: irritante (olhos de coelho, teste BASF AG).

**Efeitos específicos:**

Possíveis calosidade e úlcera conjuntiva. Na inalação, tosse irritante, irritação e ardência das mucosas do nariz, garganta e traquéia (rouquidão).

Após ingestão, náuseas e, se concentrado, forte dor do esterno e na região do estômago.

Diarréia, problema circulatório, queda de pressão arterial e parada respiratória são possíveis.

Os sintomas pode manifestar-se após um tempo de latência.



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

### 12. Informações ecológicas.

#### Impacto ambiental:

#### Ecotoxicidade:

Indicações para a eliminação: produto inorgânico de forte ação redutora, quando em solução, é oxidado pelo oxigênio do ar.

Efeitos ecotóxicos: toxicidade para peixes: LC50: 10 - 100 mg/l (48 h)

Indicações Ecológicas Adicionais: Valor NQO: 210 mg O<sub>2</sub>/g, ditionito de sódio.

AOX: o produto não contém nenhum composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

#### Produto

Não disponível

#### Restos de produtos:

Aterro industrial, de acordo com a legislação local. Pequenas quantidades diluir em água abundante.

#### Embalagens usadas:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens que não se consigam limpar, devem ser eliminadas.

### 14. Informações sobre transporte.

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Não disponível

**Terrestres:** ADR/RID/GGVS/GGVE: 4.2,6 C

**Marítimo:** AMDG/GGVSee: 4.2

**Aéreo:** ICAO/IATA: Art. NR. 1643 COR M.

UN-Nº 1384 NBR: 4.2

**Regulamentações adicionais:** Não armazenar/carregar/juntamente com nitrito de sódio, nitrato de sódio ou nitrato de amônio.

### 15. Regulamentações.

#### Regulamentações

Regulamentos internacionais:

E.G.Nr. 016-028-00-1 classificação de risco segundo arbstoffv: Xn - gesundheitsschaedlich.

#### Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Classificação de risco segundo Arbstoffv: Xn - gesundheitsschaedlich.

### 16. Outras informações.

Identificação dos riscos:

R7 - Pode provocar incêndio

R 22 - Nocivo por ingestão

R 31 - Emite gases tóxicos em contato com ácidos

S 7/8 - Ter o recipiente bem fechado e em lugar seco

S 26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e procurar o médico

S 28 - Em caso de contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água

S 3 - Armazenar em local fresco

S 8 - Manter o recipiente ao abrigo da umidade

S 43 - Em caso de incêndio, utilizar grandes quantidades de água