



# FISPOQ

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico



# ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA              | 03 |
| 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS                           | 03 |
| 3. MANUSEIO, ARMAZENAGEM E APLICAÇÃO                  | 03 |
| 4. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES     | 04 |
| 5. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS                      | 04 |
| 6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO                      | 04 |
| 7. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO | 05 |
| 8. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO                           | 05 |
| 9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL        | 05 |
| 10. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS                      | 06 |
| 11. ESTABILIDADE E REATIVIDADE                        | 06 |
| 12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS                         | 07 |
| 13. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS                            | 07 |
| 14. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO       | 07 |
| 15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE                      | 08 |
| 16. REGULAMENTAÇÕES                                   | 08 |
| 17. OUTRAS INFORMAÇÕES                                | 08 |

Clique no índice para navegar para a página

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial do produto: Phosfaz 23

Nome do produto: Termofosfato Calcinado

Código interno de identificação do produto: Termofosfato Calcinado

Nome da empresa: B&A Fosfato Mineração Ltda

Endereço: Travessa Sapucaia, s/n - CEP : 68.645-000 – Bonito/PA – Brasil

CNPJ: 22.957.955/0003-36

Telefone: 0800 300 7000

E-mail: contato@bamineracao.com

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O Termofosfato Calcinado, não apresenta perigos ao ser manuseado. Considerar que, devido à sensibilidade de cada pessoa envolvida no manuseio, poderá provocar irritações na pele, olhos e trato respiratório.

**Efeitos do produto:** A inalação de poeira do Termofosfato Calcinado, pode causar irritações no trato respiratório superior. Irritação dérmica pode ocorrer com exposição direta ao produto.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Os produtos oriundos da decomposição térmica podem produzir irritação no trato respiratório. O produto exposto a altas temperaturas, devido à decomposição térmica, pode liberar gás tóxico de óxido de fósforo, capaz de provocar problemas respiratórios agudos.

**Efeitos ambientais:** Devido a insolubilidade do produto em água, o derramamento pode aumentar a concentração de fósforo nas suspensões sólido líquido não saturando a água em fósforo solúvel.

**Principais sintomas:** Irritação no sistema respiratório.

**Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:** Fertilizante. Não é considerado um produto perigoso segundo a Resolução ANTT N° 420/2004.

## 3. MANUSEIO, ARMAZENAGEM E APLICAÇÃO

### Precaução

- i. O produto não é material inflamável, porém em contato com o fogo pode mudar sua composição e gerar gases tóxicos. Manter afastado de materiais combustíveis
- ii. Em caso de incêndio, não respirar a fumaça. Apagar com água e deixar a área ventilada. Manter a área isolada e com as pessoas afastadas
- iii. Evitar contato com mucosas e ferimentos

### Armazenagem

- i. Armazenar longe de fontes de calor ou fogo, de materiais e químicos combustíveis
- ii. Conservar o produto em local coberto, seco e ventilado, evitando contato direto com o solo e com outros produtos.
- iii. Altura máxima da pilha: 20 sacos

### **Embalagem**

- i. Esvaziar o Big Bag ou Sacaria, sacudindo-o para remover todo o seu conteúdo.
- ii. Embalagem descartável, projetada para um único ciclo de enchimento e esvaziamento.
- iii. Não reutilizar esta embalagem após seu esvaziamento

### **Aplicação**

- i. Fertilizante mineral fornecedor de nutrientes para as plantas.
- ii. Produto para uso exclusivo como fertilizante. Dosagem e aplicação conforme orientação de um profissional habilitado.
- iii. Impróprio para alimentação humana

## **4. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância Predominante:**  $\text{Ca}_9\text{Al}(\text{PO}_4)_7$

**Nome químico ou comum:** Termofosfato Calcinado

**Número de Registro CAS:** 8011-76-55

**Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhadas do número de registro CAS):**  
Os ingredientes são os derivados do fósforo.

## **5. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Medidas de primeiros-socorros:** Remover a pessoa para um local fresco e arejado; lavar a pele ou os olhos com água corrente e remover roupas e calçados contaminados. Procurar assistência médica.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica.

**Ingestão:** Remover a pessoa com a cabeça em posição lateral (de lado). Não induzir o vômito. Enxaguar a boca com água. Procurar assistência médica.  
Ações que devem ser evitadas: Não induzir o vômito.

**Proteção do prestador de socorros:** Utilize os equipamentos de proteção individual indicados. (Ver o item 09).

## **6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível, quando envolvido em fogo use métodos apropriados para a fonte combustível.

**Meios de extinção não recomendados:** Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

**Métodos de combate a incêndio:** Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Usar os equipamentos de proteção individual adequado (ver item 09).

## 7. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. (ver item 9). Lavar as partes atingidas com água em abundância. Afastar-se do produto. Não se posicionar na direção do vazamento. Utilize equipamentos de proteção individual adequado.

**Precauções ao meio ambiente:** Isolar a fonte de derramamento. Cuidados para evitar derramamento em cursos de águas.

**Procedimentos de emergência e sistema de alarme:** Dependendo das proporções isole e evacue a área. Use os equipamentos de proteção pessoal. Fique posicionado de forma que o vento sopra as suas costas. Evite contaminação do produto o que dificulta a reutilização do mesmo.

**Métodos para limpeza:** Em caso de derramamento recolha o produto para posterior descarte ou reutilização, evitando a formação de poeiras.

## 8. CONDIÇÕES PARA MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

- i. Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação adequada e identificação do produto.
- ii. Prevenção da exposição do trabalhador: É recomendado manter exposições de empregado abaixo dos limites transportados por via aérea da exposição (ver item 08). A utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada.
- iii. Medidas de higiene apropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Após a utilização dos EPI's higienizá-los com água e sabão para a descontaminação.

### Armazenamento

- i. O produto deve ser armazenado em pilha dentro de armazéns cobertos, seco, com ventilação natural e afastado de materiais incompatíveis.
- ii. O produto deve ser embalado a Granel, sacaria ou *big-bag*, atentando para as orientações de transporte e armazenagem.

## 9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia

- i. Realizar as operações com processos enclausurados. Providenciar local com sistema de ventilação, exaustão, chuveiros e lava olhos de emergência nos locais de risco.

### Parâmetros de controle específicos

- i. Limites de exposição ocupacional: não estabelecidos.
- ii. Indicadores biológicos: Vide quadro I da NR-7
- iii. Outros limites e valores: Não estabelecidos.

### Equipamento de proteção individual apropriado

- i. Proteção respiratória: Respirador do tipo panorama com filtro contra poeiras. Conjunto autônomo de ar respirável para ambientes de maior concentração
- ii. Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança ampla visão contra poeira e respingos.
- iii. Proteção da pele e do corpo: Conjunto em Tyvek, botas em PVC ou borracha vulcanizada. Luva em PVC, látex ou lona emborrachada.
- iv. Precauções especiais: Dote a área de chuveiros lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de reutilizadas

## 10. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: sólido granulado de cor marrom

Odor: odor característico

pH: 7,0 – 8,0 em solução aquosa a 25°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não aplicável

Ponto de fusão: não aplicável

Ponto de fulgor: não inflamável

Taxa de evaporação: não aplicável

Inflamabilidade: não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não inflamável

Pressão de vapor: não aplicável

Densidade de vapor: não aplicável

Densidade: 1,20g/cm<sup>3</sup> a 25°C

Solubilidade: insolúvel em água

Coefficiente de Partição (n-octanol/água): não aplicável

Temperatura de autoignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

Viscosidade: não aplicável

## 11. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: é estável quando transportado, armazenado e usado sob condições normais de estocagem e manuseio.

Reatividade: não aplicável

Possibilidade de reações perigosas: não aplicável

Condições a evitar: depósito prolongado, empoeiramento e ventos fortes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: materiais combustíveis, agentes redutores, ácidos, álcalis, cloratos, cromatos, nitratos, permanganatos, pós-metálicos.

Produtos perigosos da decomposição: sob ação do fogo pode se decompor liberando gases contendo óxidos de fósforos capazes de rapidamente provocarem problemas respiratórios agudos.

## 12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- i. Toxicidade aguda: Em geral, LD50 > 2000 mg/kg via oral em ratos.
- ii. Toxicidade crônica: Possibilidade de reação de sensibilidade na pele.
- iii. Efeitos específicos: Não são esperados efeitos da exposição do produto.

### Substâncias que podem causar

- i. Interação: Não são esperados efeitos da exposição do produto.
- ii. Aditivos: Evite exposição a particulados.
- iii. Potencialização: Não são esperados efeitos da exposição do produto.

## 13. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- i. Mobilidade no solo: O produto é estável (imóvel).
- ii. Persistência/degradabilidade: O fosfato pode formar sais de cálcio, ferro ou alumínio, ou pode ser incorporado pela matéria orgânica presente no solo.
- iii. Eco toxicidade: O Termo Fosfato Calcinado é insolúvel em água, conferindo ao ambiente uma elevada taxa de fósforo em suspensão.
- iv. Potencial Bioacumulativo: Confere ao solo uma elevada concentração de fósforo.

## 14. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Dispor em área com autorização do órgão ambiental. Procure reutilizar o produto.

Restos de produtos: Os resíduos deverão ser devidamente adequados para sua recuperação ou reciclagem.

Embalagens: A granel, sacaria e *bigbag*.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

- i. Terrestre: O fosfato aluminoso calcinado não está enquadrado na portaria que regulamenta o transporte rodoviário de produtos perigosos.
- ii. Hidroviário: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.
- iii. Aéreo: ICAO-TI / IATA-DGR.

### **Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):**

- i. Número da ONU: Não classificado.  
Nome apropriado para o embarque: Termo Fosfato Calcinado.
- ii. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não classificado.
- iii. Número de risco: Não classificado.
- iv. Grupo de embalagem: granel, sacaria e *bigbag*.

## 16. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Produto não classificado no decreto que regulamentou o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Vide informações anteriores relativas à segurança e manuseio do produto.

## 17. OUTRAS INFORMAÇÕES

### **Necessidades especiais de treinamento:**

- i. A manipulação, armazenamento, transporte desta substância indicará a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação às práticas seguras.

### **Uso recomendado e possíveis restrições ao produto**

- i. As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa. A B&A Fosfatos Mineração Ltda recomenda que todos os seus colaboradores, usuários e clientes deste produto, estudem detalhadamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo.
- ii. No interesse da segurança, deve-se:
- iii. Notificar todos os colaboradores, usuários e clientes a cerca das informações aqui contidas, além de fornecer um ou mais exemplares a cada um;
- iv. Solicitar aos seus clientes que também informem aos seus respectivos colaboradores e clientes, e assim, sucessivamente.



### **Legendas e abreviaturas:**

- **ANTT** - Agência Nacional de Transportes Terrestres.
- **CAS** - Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).
- **EPI** - Equipamento de Proteção Individual.
- **IATA-DGR** - Internacional Air Transport Association Dangerous Goods Code (Agência Internacional para Transporte Aéreo – Código de Produtos Perigosos).
- **ICAO** - International Civil Aviation Organization
- **IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code
- **LD** - Dose Letal.
- **NR** - Norma Regulamentadora.
- **ONU** - Organização das Nações Unidas
- **PVC** - Cloreto de Polivinila