



BOLETIM TÉCNICO

PRODUTO:
Pirita de Ferro

REFERÊNCIAS:
MVL – 200

REVISÃO:
06

1- Composição Básica:
Sulfeto de ferro natural - (FeS₂)

2- Características físico-químicas:

| Características Informativas | | Características de Especificação | |
|---|------------------------------|--|-------------|
| FeS ₂ | 75,0 a 85,0% | Retenção # 200 | Máximo 6,0% |
| S | 40,0 a 44,0% | | |
| Fe | 36,0 a 42,0% | | |
| C | 4,5 a 6,0% | | |
| Al ₂ O ₃ | 2,0 a 4,0% | | |
| SiO ₂ | 3,5 a 6,0% | | |
| CaO | 0,5 a 1,0% | | |
| Umidade 100°C | 0,2 a 0,5% | | |
| Densidade Real | 4,0 a 4,2 g/cm ³ | | |
| Densidade Aparente | 1,3 a 1,60 g/cm ³ | | |
| pH (solução aquosa à 10%) | 2.6 a 2.8 | | |
| pH (solução aquosa à 50%) | 2.8 a 2.9 | | |
| <i>Características apenas de caráter informativo, não sendo objeto de avaliação no recebimento.</i> | | <i>Características a serem avaliadas a cada lote recebido.</i> | |

3- Embalagem:

- Em saco plástico internamente e saco de papel kraft de 3 folhas com peso líquido de 25 kg.

4- Aspectos diagnósticos:

- Pó marrom escuro brilhante, insolúvel em água, odor fétido (característico de ovo podre).

5- Manuseio e estocagem:

- Manuseio em local arejado com boa ventilação. Empilhamento máximo 2 pallets.
- Importante manter longe de umidade, para evitar empedramento prematuro, causado pela fusão/cristalização dos sais originados da decomposição microbológica.
- A combustão espontânea com liberação de gases, só ocorre quando se tem grande estoque de pirita. No caso de materiais como este que é moído, só ocorre combustão em secagem com altas temperaturas.

6- Proteção Individual:

- Devido a baixa granulometria e o odor de ovo podre, recomenda-se o uso de máscara contra partículas e óculos de proteção.
- A liberação de gases da decomposição da pirita só terá importância significativa em casos em que não se observem condições mínimas de uma boa estocagem.
- Contato com a pele: higienização com água e detergente.
- Contato com os olhos: lavar com água em abundância. Se persistir sintoma, procurar um médico.
- Inalação excessiva de vapores: Oxigênio terapia, retirar o indivíduo do local, procurar um médico.
- Ingestão acidental: Pode-se administrar leite de magnésia e procurar um médico.

7- Aplicações principais:

- Indústria de abrasivos, liga resinóide e pastilha de freio automotiva.

8- Prazo de validade do produto:

- 12 meses. Vide manuseio e estocagem.

ELABORADO:
Gerente Comercial e Qualidade

APROVADO:
Gerente Técnico e Comercial

DATA:
01/10/2016

Item alterado na última revisão: Excluída a validade do documento.