

<b>Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!</b>		
FISPQ N° 04	BARITAS	<i>Página 1 de 4</i>
<i>Data da última revisão:</i> 07/2004	<i>Elaborado por:</i> S.F.L	<i>Aprovado por:</i> W.B.J

# Minérios Ouro Branco Ltda

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

### 1 – Identificação do produto e da empresa

- **Nome do produto:** Barita
- **Código interno de identificação do produto:** 4025, 4340, 4360
- **Nome da empresa:** Minérios Ouro Branco Ltda
- **Endereço:** Rua da Ventura nº 165 – Vila Nova Cachoeirinha – São Paulo – SP – Brasil
- **Telefone da empresa:** +55 11 3859-6101
- **Telefone para emergência:** +55 11 3859-3479
- **Fax:** +55 11 3859-0354
- **e-mail:** minerios@ourobranco.com.br

### 2 – Composição e informações sobre os ingredientes

- **Substância:** Barita
- **Nome químico comum ou nome genérico:** Sulfato de Bário - BaSO<sub>4</sub>
- **Sinônimos:** Sulfato de Bário
- **Registro no *Chemical Abstract Service* (CAS nº):** 7727-43-7
- **Ingredientes que contribuam para o perigo:** não aplicável

### 3 – Identificação de perigos

#### Perigos mais importantes

- **Olhos:** pode causar irritação nos olhos cujos sintomas são vermelhidão e lacrimejação
- **Pele:** pode causar em pessoas alérgicas irritação cutânea cujo sintoma é ressecamento da pele
- **Ingestão:** não causa efeitos danosos em ingestão de pequenas quantidades
- **Inalação:** sua inalação em concentrações excessivas de poeira pode causar incômodos tais como tosse, espirro e irritação nasal. Sua principal rota de entrada no organismo se dá através desta forma

#### Efeitos do produto

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Períodos longos de inalação de suas poeiras podem conduzir à deposição nos pulmões em quantidades suficientes para produzir baritose – uma pneumoconiose benigna
- **Efeitos ambientais:** não causa impactos ambientais pois é um produto virtualmente inerte. Pequenos derramamentos devem ser recolhidos umedecendo-se preferencialmente o material derramado afim de se evitar formação de poeiras neste processo. Em grandes derramamentos deve-se proceder igualmente desta forma e se for possível, deve-se utilizar ventilação local exaustora nestas condições

FISPQ N° 04	BARITAS	Página 2 de 4
-------------	---------	------------------

#### 4 – Medidas de primeiros-socorros

- **Olhos:** remova a vítima imediatamente do local de exposição e lavar os olhos com água em abundância; se os sintomas persistirem, procurar imediatamente por um médico
- **Pele:** primeiros-socorros neste caso não são normalmente solicitados, entretanto é recomendado que as áreas expostas sejam lavadas com água e sabão. Persistindo o ressecamento de pele, deve-se usar um creme umectante para minimizar este efeito
- **Ingestão:** se grandes quantidades forem ingeridas, procure imediatamente por um médico. Dê água em abundância para a vítima
- **Inalação:** remova a vítima imediatamente do local de exposição para um local com ar fresco e se os sintomas persistirem, procurar imediatamente por um médico. Se a respiração se tornar difícil, administre oxigênio à vítima e mantenha-a em descanso

#### 5 – Medidas de combate a incêndio

O produto não é inflamável ou explosivo, portanto não se aplicam meios de extinção a incêndio para o mesmo. Porém sua embalagem de papel kraft multifoliada pode ser inflamável, cujos meios de extinção aplicáveis são compatíveis com todas as técnicas disponíveis para combate a este tipo de material (água, pó químico, CO<sub>2</sub>, etc)

#### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Contenha o derramamento e sempre que possível pulverize o mesmo com água afim de minimizar formação de poeiras. Manter longe de quaisquer fontes de ignição as embalagens de papel deste produto. Utilizar obrigatoriamente nesta situação máscara contra pó e óculos e se possível luvas e botas plásticas. Colocar o produto derramado em sacos ou em outros recipientes apropriados. Utilizar sempre que possível ventilação local exaustora nestas situações

#### 7 – Manuseio e armazenamento

- **Manuseio:** evitar ao máximo agitar os sacos quando rasgá-lo de forma a prevenir a formação de poeiras e névoas. Utilizar equipamentos de proteção individual dentre os quais máscara contra pó, avental, luvas e óculos, bem como também se possível utilizar ventilação local exaustora durante seu manuseio
- **Armazenamento:** manter os sacos devidamente fechados e se possível paletizados e lonados, longe da umidade e em área coberta e ventilada. Não acondicionar sobre os blocos de materiais objetos que possam vir a rasgar a sacaria. Manter substâncias incompatíveis distantes deste produto

#### 8 – Controle de exposição e proteção individual

- **Limites de exposição atmosféricos:** OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> de poeira total, 5 mg/m<sup>3</sup> de poeira respirável; ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 10 mg/m<sup>3</sup> de poeira total contendo não asbestos e < 1 % de sílica cristalina (sílica livre)
- **Sistema de ventilação:** um sistema de ventilação local exaustora é recomendado para manter os funcionários expostos a valores abaixo dos limites de exposição atmosféricos permissíveis. Este sistema de ventilação pode controlar a emissão dos particulados na origem, prevenindo dispersões dos mesmos na área de trabalho
- **Proteção respiratória:** utilizar máscaras descartáveis classe PFF1 ou PFF2 para proteção de até 10 vezes o TLV permissível, e se o limite de exposição é excedido acima deste valor recomenda-se utilizar máscaras do tipo semi-facial ou facial classe P2
- **Proteção das mãos:** utilizar luvas de borracha ou tecido
- **Proteção dos olhos:** utilizar óculos de proteção do tipo ampla visão, que permite uma proteção total dos olhos
- **Proteção do corpo:** utilizar avental de tecido ou PVC

FISPQ N° 04	BARITAS	<i>Página 3 de 4</i>
-------------	---------	--------------------------

### 9 – Propriedades físico-químicas

- **Estado físico:** sólido
- **Forma:** pó fino
- **Cor:** branca
- **Odor:** inodoro
- **pH (solução 10 %):** 6,0 10,0
- **Ponto de ebulição:** 1600 °C se decompõe
- **Ponto de fusão:** 1580 °C
- **Ponto de fulgor:** não aplicável
- **Temperatura de auto-ignição:** não aplicável
- **Limites de explosividade superior/inferior:** não aplicável
- **Densidade:** 4,0 g/cm<sup>3</sup>, dependendo do código do material
- **Solubilidade:** insolúvel em água

### 10 – Estabilidade e reatividade

- **Instabilidade:** estável em condições normais de uso e armazenagem
- **Reações perigosas:** nenhuma
- **Condições a evitar:** umidade e materiais incompatíveis
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** alumínio, fósforo
- **Produtos perigosos da decomposição:** sua queima pode produzir óxidos sulfúricos

### 11 – Informações toxicológicas

Não há informações de LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> disponíveis relacionadas a este material para as rotas normais das vias de exposição, bem como informações sobre toxicidade aguda e efeitos locais

### 12 – Informações ecológicas

Produto virtualmente inerte, não se conhecendo nenhum efeito adverso sobre o meio ambiente

### 13 – Considerações sobre tratamento e disposição

Sempre que o produto não puder ser recolhido para posterior utilização, deve ser destinado em local aprovado pelo regulamento local, estadual ou nacional. Normalmente são despejados no solo, em aterros municipais, não existindo um lixo específico para estes produtos nos órgãos de regulamentação de controle da poluição. Sua embalagem de papel kraft é recidável

### 14 – Informações sobre transporte

Não possui classificação nacional e internacional para transporte, quaisquer que sejam seus meios de transporte e não é um produto classificado pela ONU como produto perigoso no que se refere a recomendações sobre transporte

FISPQ N° 04	BARITAS	<i>Página 4 de 4</i>
-------------	---------	--------------------------

### **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 contidas na Declaração de Embarque que acompanha o produto

### **16 – Outras informações**

Todas 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 ao longo do tempo pela Minérios Ouro Branco na fabricação e comercialização deste produto

### **17 –Resumo das alterações**

Revisão 07.2004

mudança do lay-out da página

exclusão dos produtos de código interno 4025-R, 4050, 4150, 4230, 4240, 4440 e 4720

mudança de "cor branca até levemente creme ou acinzentada, dependendo do código do material" para "cor branca"

mudança de pH de "6,0 - 9,0, dependendo do código do material" para "6,0 - 10,0"

mudança de Densidade de "3,7 – 4,5 g/cm<sup>3</sup>, dependendo do código do material" para 4,0 g/cm<sup>3</sup>, dependendo do código do material"