



# Folha de Dados para a Segurança do Trabalho

Doc. nº:	Versão:
FD.001	03
Data:	Páginas:
27.03.2006	1/4

## I. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Marca** (como grafado): **CONCENTRADO DE VERMICULITA**

**Produtor:** Brasil Minérios Ltda

**Endereço:** Rua João de Abreu, 689 St. Oeste - Goiânia – GO – CEP 74120-110

**Tel./Fax/e-mail:** (62) 3523 5000 / (62) 3523 5005 / contato@brasilminerios.com.br

**Elaborado ou revisado em:** 27.03.2006

## II. COMPOSIÇÃO E INGREDIENTES

**Principal ingrediente:** Vermiculita. O termo corresponde à denominação mineralógica dada aos aluminos-silicatos hidratados de ferro e magnésio, de hábito micáceo, que submetidos ao calor, têm a propriedade de esfoliar ou expandir, em partículas com formato de verme. É um material natural.

**CAS n<sup>o</sup>:** 1318-00-9

**NCM n<sup>o</sup>:** 2530.10

**Cristobalita alfa e tridimita:** ND

**Quartzo alfa:** ND

**Asbestos:** < 0,1 (MDHS 77)

## III. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Saúde:** não apresenta perigo.

**Físico-químicos:** produto natural, com estabilidade e inércia química, não reativo em condições ambientais normais.

**Ambientais:** não apresenta risco ambiental; o principal constituinte pode ser encontrado naturalmente em solos e rochas.

## IV. PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com a pele:** nenhum. Lavar com água limpa em abundância.

**Inalação:** remover para área com ar limpo.

**Ingestão:** nenhum.

## V. FOGO E EXPLOSÃO

**Ponto de ignição (°C, método):** o produto é incombustível e inflamável. Apresenta expansão se submetido ao aquecimento acima de 400 °C, gerando material leve com propriedades isolantes térmicas e acústicas. Acima da temperatura de fusão, origina um produto sinterizado (escória vítrea) com as mesmas características químicas.



# Folha de Dados para a Segurança do Trabalho

Doc. n.º:	Versão:
FD.001	03
Data:	Páginas:
27.03.2006	2/4

**Temperatura de auto-ignição:** não aplicável

**Limites de flamabilidade (%v):** não aplicável

**Materiais de extinção de fogo:** não aplicável

**Procedimentos especiais contra fogo:** não aplicável

**Perigos não usuais de fogo e explosão:** não aplicável

## VI. DERRAMAMENTOS, VAZAMENTOS

**Precauções pessoais:** utilizar os equipamentos de proteção citados. Não requer precauções especiais.

**Derramamentos:** coletar o material com meio adequado; o produto não oferece riscos ao meio ambiente. Utilizar máscara contra poeira e protetor para os olhos.

## VII. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Controles de ventilação:** manter níveis de poeira de acordo com a legislação vigente, utilizando facilidades existentes.

**Proteção respiratória (tipo):** máscaras semi-faciais (Filtro P-1) são indicadas para ambientes com poeira, que pode ser oriunda da movimentação do produto.

**Proteção ocular (tipo):** óculos ou máscaras de proteção contra poeira são indicados para ambientes com poeira, que pode ser oriunda da movimentação do produto.

**Luas e vestimentas especiais:** não requeridas. Opcionalmente, podem-se usar luvas de vaqueta.

**Boas práticas:** o produto pode gerar poeira se manuseado de modo inadequado; devem-se evitar movimentos bruscos, arrastes e quedas que podem gerar poeira, além de alterar a granulometria.

**Outros requerimentos de manuseio e estocagem:** estocar em lugar limpo e ao abrigo das intempéries. Evitar prolongada exposição ao sol que pode fragilizar as embalagens. Empilhamento recomendado: duas camadas de big-bags; máximo: três camadas.

**Medidas protetoras durante a manutenção de equipamentos contaminados:** sem requerimentos especiais, além de máscaras contra poeira e óculos ou máscaras de proteção.

## VIII. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção respiratória:** utilizar máscara semi-facial com filtro P-1 ou modelo similar.

**Proteção para as mãos:** utilizar luvas de vaqueta ou similar em caso de sensibilidade ao plástico da embalagem ou do big-bag.

**Proteção para os olhos:** utilizar óculos de segurança.

**Roupas ou vestimentas:** não há necessidade de vestuário especial ou específico.

## IX. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico e forma:** Sólido, dividido em partículas com diâmetros entre 0,15 e 8,0 mm.

**Odor:** não há

**Cor:** variando entre bege/dourado a preta

**pH:** 6,5 a 11,0

**Ponto de fusão:** 1.200 a 1.300 °C

**Ponto de fulgor:** não aplicável

**Densidade:** 650 a 1.000 Kg/m<sup>3</sup> a 25 °C

**Densidade de vapor:** não aplicável

**Ponto de ebulição:** não aplicável

**Solubilidade em água:** < 1%

**Taxa de evaporação:** não aplicável

**Pressão de vapor (mmHg a 20 °C):** não aplicável

## X. REATIVIDADE

**Estabilidade:** estável.

**Incompatibilidade (materiais a evitar):** nenhum

**Produtos de decomposição perigosa:** nenhum

**Polimerização perigosa:** não ocorre

**Condições a evitar:** nenhuma

## XI. PERIGOS À SAÚDE E INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Sintomas de super-exposição para cada rota potencial de exposição

**Inalação:** tosse.

**Contato com olhos ou pele:** possível irritação causada pela poeira; usar protetor ocular.

**Absorção através da pele:** não aplicável.

**Ingestão:** não aplicável. Produto atóxico.

### Efeitos ou danos a saúde oriundos da super-exposição

**Intoxicação aguda:** nenhuma. Produto atóxico.

**Crônica:** inalação excessiva, durante longo período, pode causar irritação das vias respiratórias. Usar máscara adequada contra poeira.

**Target Organ:** nenhuma

### Agente suspeito de causar câncer

**Agente:** O principal ingrediente deste produto não é identificado como agente cancerígeno nas listas de entidades especializadas como OSHA, NPT, IARC. Os demais componentes, nas concentrações presentes no produto, também não são reconhecidos como agentes cancerígenos.

### Condições médicas agravadas pela exposição

Qualquer doença respiratória que pode ser agravada pela poeira.

## XII. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS E ECOLÓGICAS

É um produto natural encontrado em solos e rochas, não sendo degradável no ciclo de vida humano em condições ambientais normais.

## XIII. TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Preparação do resíduo:** nenhum tratamento especial é requerido.

**Disposição:** se não contaminado por agentes externos pode ser depositado diretamente no solo, em local aprovado pelos órgãos competentes. O principal componente do produto é recomendado para agricultura orgânica..

## XIV. INFORMAÇÕES PARA O TRANSPORTE

Não há regulamentação específica para o transporte do produto. Produto não perigoso.

## XV. REGULAMENTAÇÃO

**Diplomas legais:** produto não regulamentado.

## XV. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Para maiores informações sobre o principal componente consultar:

[www.brasilminérios.com.br](http://www.brasilminérios.com.br)

[www.vermiculite.net](http://www.vermiculite.net) / [www.vermiculite.org](http://www.vermiculite.org) / [www.vermiculiteinstitute.org](http://www.vermiculiteinstitute.org)