



# Folha de Dados para a Segurança do Trabalho

Doc. n <sup>o</sup> :	Versão:
FD.003	04
Data:	Páginas:
11.05.2006	1/4

## I. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Marca** (como grafado): **AGROFLOC (VERMICULITA EXPANDIDA)**

**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:** 11.05.2006

## II. COMPOSIÇÃO E INGREDIENTES

**Principal ingrediente:** Vermiculita. O termo corresponde à denominação mineralógica dada ao alumino-silicato hidratado de ferro e magnésio, que tem forma lamelar micácea e que, ao ser submetido a calor intenso, expande formando partículas com formato de verme. É um material natural.

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

**NCM n<sup>o</sup>:** 6806.20.00

**Cristobalita alfa e tridimita:** ND

**Quartzo alfa:** ND

**Asbestos:** ND (MDHS 77)

## III. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Saúde:** Não apresenta perigo.

**Físico-químicos:** Produto natural, estável e inerte do ponto de vista químico. 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 não é combustível e inflamável. 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.003	04
Data:	Páginas:
11.05.2006	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 máscaras 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-facial (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 indicadas para ambientes com poeira, que pode ser oriunda da movimentação do produto.

**Luvas e vestimentas especiais:** Não requeridas. Opcionalmente, pode-se usar luvas de vaqueta.

**Boas práticas:** O produto pode gerar poeira se manuseado de modo inadequado; deve-se evitar movimentos bruscos, arrastes e quedas, pois pode gerar poeira, além de alterar a sua granulometria.

**Outros requerimentos de manuseio e estocagem:** Estocar em lugar limpo e ao abrigo das intempéries. Evitar prolongada exposição ao sol, para não fragilizar as embalagens. Empilhamento máximo: duas camadas de big-bags ou dez camadas de embalagem de papel.

**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 contato com o papelão ou ao plástico 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:** Beje

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

**Ponto de fusão:** 1.200 a 1.300°C

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Densidade:** 90 a 170 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

**Produto higroscópico:** CRA (Capacidade de retenção de água) mínimo 450 mg água/100g de vermiculita.

## 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.



# Folha de Dados para a Segurança do Trabalho

Doc. n.º:	Versão:
FD.003	04
Data:	Páginas:
11.05.2006	4/4

**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/ECOLÓGICAS

É um produto natural que é encontrado em solos e rochas, não sendo degradável no ciclo de vida humana 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)