



Folha de Dados para a Segurança do Trabalho

Doc. n.º:	Versão:
FD.004	03
Data:	Páginas:
27.03.2006	1/4

I. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Marca (como grafado): **SPECIAL VERMIFLOC (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: 27.03.2006

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.º: 1318-00-9

NCM n.º: 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 é 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. nº:	Versão:
FD.004	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 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 que pode 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/m³ 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.



Folha de Dados para a Segurança do Trabalho

Doc. n.º:	Versão:
FD.004	03
Data:	Páginas:
27.03.2006	4/4

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 degrada 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

www.vermiculite.net / www.vermiculite.org / www.vermiculiteinstitute.org