

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
(baseado nas orientações da norma ABNT – NBR 14725 de 07/01)

Nome do produto: Bentonita Sódica Natural
FISPQ n°: bunsp009
Página: 01/ 04
Data da última revisão: 07/02/02

Seção 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Bentonita Sódica Natural
Código Interno de Identificação do Produto: VOLCLAY
Aplicação do Produto: Aditivo Reológico
Identificação do Fabricante:
Nome: Bentonit União Nordeste S.A
Endereço: Eng. Francisco Pitta Brito Street, 779 - 5° A
São Paulo – SP Brazil 04753-080
Telefone: (011) 5687 – 1966
E-Mail: cpt@bentonit.com.br

Seção 2: Composição e Informações sobre os Ingredientes

Substância: Bentonita Sódica Natural
Nome Químico: Silicato de Alumínio e Magnésio Hidratado
Sinônimo: Bentonita; Esmectita; Montmorilonita
Registro no Chemical Abstract Service (CAS): 1302-78-9
Ingredientes que Contribuam para o Perigo: Sílica Cristalina (quartzo, 1408-60-7), presente em até 1% peso. Trata-se de ocorrência natural que não pode ser removida do produto. Veja seção 11 para informações adicionais.
Preparo: Produto mineral natural, seco e moído.

Seção 3: Identificação de Perigos

Saúde: = 1 (Por ser um produto em pó, pode gerar problemas respiratórios por exposição prolongada. Veja detalhes na seção 11

Fogo: = 0; Reatividade = 0; Especial = 0

Aspectos Emergenciais: Não apresenta nenhum risco em condições normais de utilização. Esse produto em contato com água gera gel viscoso; deve-se tomar as devidas precauções para se evitar ambiente escorregadio com possibilidades de queda.

Nome do produto: Bentonita Sódica Natural
FISPQ n°: bunsp009
Página: 02/04
Data da última revisão: 07/02/02

Efeitos potenciais à saúde:

Olhos: Pode causar leve irritação nos olhos. Deve-se evitar contato direto.

Pele: Desconhecido.

Inalação: Pequena exposição em ambiente concentrado de poeira pode causar pequena irritação. Exposição prolongada e contínua em ambiente saturado de poeira deverá ser evitado devido a presença de quartzo, o que poderá gerar permanente dano pulmonar. O ambiente de trabalho deverá possuir equipamentos adequados de exaustão e na sua inexistência, deverá ser utilizado EPI adequado quanto à exposição por poeira.

Potencial Carcinogênico: Silica Cristalina é classificada como carcinogênica. Pode provocar silicose.

Orgão Vulnerável: Pulmões

Seção 4: Medidas de Primeiros – Socorros

Pele: Lavar com água e sabão.

Olhos: Lavar o local por esguicho com água potável durante 15 minutos. Se persistirem irritação ou dor, procure ajuda médica.

Inalação: Remova a pessoa afetada para ambiente de ar fresco. Procure ajuda médica se persistirem dificuldade respiratória, irritação ou dor.

Ingestão: Pode ocasionar bloqueio intestinal. Se uma grande quantidade do produto foi ingerida, procure ajuda médica.

Informações para Médicos: Não é um produto tóxico. Detalhes toxicológicos na seção 11.

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio

Ponto de Fulgor: Não aplicável- Não combustível

Limite Superior de Explosão: Não é explosivo

Limite Inferior de Explosão: Não é explosivo

Temperatura de Ignição: Não aplicável- Não combustível

Componente Combustível: Nenhum

Orientação de Combate ao Fogo: Não aplicável- Não combustível

Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Atenção: Esse produto é higroscópico e ao absorver água forma uma lama viscosa e escorregadia. Deve-se tomar precauções a se evitar ambiente escorregadio, com possibilidade de queda.

Procedimentos de limpeza e equipamentos: Utilize aspirador de pó para remover o produto derramado. Evite ação de varredura. . Utilize EPI adequado – máscara contra poeira.

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

Manuseio: É necessário ventilação adequada em áreas de manuseio do produto. Utilize sistema de exaustão com filtro de mangas ou cortina de água para evitar contaminação ambiental .

Estocagem: Estocar em ambiente fechado e seco.

Nome do Produto: Bentonita Sódica Natural
FISPQ n°: bunsp009
Página: 03/ 04
Data da última revisão: 07/02/02

Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle Mecânico:

Providencie ventilação adequada (local ou geral) afim de se evitar ambiente com poeira acima dos níveis ocupacionais.

Equipamentos de Proteção Individual:

Olhos: Use óculos de segurança contra poeira.
Pele: Nenhum
Respiratório: Em ambiente saturado, use máscara contra poeira.

Seção 9: Propriedades Físico-Químicas

Aparência: pó cinza
Odor: Nenhum
Estado Físico: solido
pH: 10,5
Pressão de Vapor: Não Aplicável
Ponto de Ebulição: Não Aplicável
Ponto de Fusão: 1400 °C
Solubilidade em Água: insolúvel
Peso Específico: 2.6 g/cm³

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

Incompatibilidade: Ácidos
Condições a serem evitadas: Umidade
Estabilidade: Esse produto é estável dentro das condições normais de armazenamento e manuseio.
Polimerização: Não Aplicável

Seção 11: Informações Toxicológicas

Exposição prolongada com Silica Cristalina (contato longo sem nenhuma proteção) pode causar doenças pulmonares. Problemas de saúde causados por Silica Cristalina só ocorrem por inalação.

Efeitos por Inalação: Silica Cristalina pode causar silicose e cancer pulmonar. Sílica Cristalina somente provoca essas doenças se inalada durante longa exposição de forma contínuada e sem nenhuma proteção.
Contato com a Pele: Em função da capacidade de absorção da água contida na derme pela função adstringente da bentonita,um contato prolongado pode causar secura e irritação na pele.
Contato com os Olhos: Como em qualquer outro tipo de poeira, o contato com pó de bentonita poderá causar irritação nos olhos em função da ação de atrito sobre a córnea
Atenção Médica: Distúrbios respiratórios.

Nome do produto: Bentonita Sódica Natural
FISPQ n°: bunsp009
Página: 04/ 04
Data da última revisão: 07/02/02

Seção 12: Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Nenhuma.
Impacto Ambiental: Por ser um produto coloidal e plastificante, pode provocar diminuição da Permeabilidade do solo.

Seção 13: Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto inerte (Classe 3): Consulte o órgão de meio ambiente local para descarte.

Essa informação se aplica tão somente ao produto no seu estado de fornecimento. Processamento posterior e/ou contaminações, poderão alterar significativamente as características do material a ser descartado.

Seção 14: Informações sobre Transporte

Esse produto não é regulamentado pelo departamento de transporte

Seção 15: Regulamentações

Regulamentações: Nenhuma.

Seção 16: Outras Informações

Preparado pelo departamento técnico da Bentonit União Nordeste S.A