

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENTONITA SODICA

Reviso: 00

Data: 25/03/2021

Página 1/4

### 1 - Identificação

Nome do Produto: BENTONITA SODICA

Número da FDS: 4832

Comercializado por: Morais de Castro Comercio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Principal aplicação em lamelas de poços de petróleo .

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da Substância ou Mistura

- Toxicidade Aguda – Categoria 4;
- Corrosão e irritação da pele – Categoria 3;
- Lesões oculares graves / irritações oculares – Categoria 2B;
- Toxicidade Aguda por inalação – Categoria 4;

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho. (Ex.: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto).

- Sensibilização respiratória – Categoria 1;
- Causa irritação moderada à pele pode causar secura e irritação na pele. Categoria 3;
- Sensibilização respiratória – Categoria 1
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 3;
- Perigo por aspiração – Categoria 2;
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – categoria 2A;
- Perigo por aspiração – Categoria 1.

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

Sistema de classificação: (Norma ABNT – NBR 14725 – 4: 2014). Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases precaução:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENTONITA SODICA

Reviso: 00

Data: 25/03/2021

Página 2/4

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Natureza Química: Bentonita Sódica ativada, Esmeclita; Montmorilonita.

- Substância: Bentonita Sódica Ativada
  - Nome Químico: Silicato de Alumínio e Magnésio Hidratado
  - Sinônimo: Bentonita; Esmeclita; Montmorilonita
- Nome químico Número CAS Concentração (%)  
Esmeclita, Montmorillonite, Bentonita Sódica Ativada 1302-78-9 95 - 99  
Carbonato de Sódio 497-19-8 1 - 8

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: A exposição ocupacional 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. • As inaláveis - partículas menores que 100 µm, são capazes de penetrar pelo nariz e pela boca;
- As torácicas - partículas menores que 25 µm, são capazes de penetrar além da laringe;
  - As respiráveis - partículas menores que 10 µm, são capazes de penetrar na região alveolar.
- Órgão Vulnerável: Pulmões
- Contato com a pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, até que a substância tenha sido removida.
  - Contato com os olhos: Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Se a irritação persistir repetir o enxágue, se ocorrer dor, inchaço, deve ser encaminhada ao oftalmologista.
  - Ingestão: Este produto pode causar desconforto gastrointestinal leve. Pode ocasionar bloqueio intestinal. Se uma grande quantidade foi ingerida procure atendimento médico, pode causar problemas intestinais obstrução.
  - Notas ao Médico: Não é um produto tóxico. Detalhes toxicológicos na seção 11.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

O BRASGEL - P.A - Não é inflamável

5.1 Meios de extinção : Não aplicável

5.2 Perigos específicos: Em contato com a água pode formar lama e provocar quedas .

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

Precauções pessoais: Utilize os EPI's. Adequado, máscara contra poeira e óculos.

- Controle de poeira: Para evitar a formação de poeiras, utilize névoa d'água. Todos devem utilizar os EPI's para proteção individual.
- Precauções no armazenamento: Mantenha em local ventilado e fechado.
- Precauções ao meio ambiente: Este produto é higroscópico e ao absorver água forma uma lama viscosa e escorregadia. Deve-se tomar precauções e se evitar ambiente escorregadio, com possibilidade de queda.
- Métodos de limpeza e equipamentos: Utilize aspirador de pó para remover o produto derramado. Evite ação de varredura. No caso de descartes, disponha os resíduos em aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

### 7 - Manuseio e armazenamento

- Manuseio: É necessária ventilação adequada em áreas de manuseio do produto. Utilize sistema de exaustão com filtros e mangas ou cortina de água para evitar contaminação ambiental utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's).
- Estocagem: Estocar em ambiente fechado e seco.
- Condições Ambientais: Evitar ambientes muito úmidos ou tenha infiltrações de água.
- Medidas de higiene: Não como, beba ou fume durante o manuseio do produto.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

- Ventilação local necessário. Perfazer o ar deve ser fornecido para equilibrar o ar que é removido por locais ou ventilação geral. Ventilar áreas baixas, como depósitos ou valas onde a poeira densa, pode recolher.
- Controle de Engenharia: De proteção individual EQUIPAMENTO

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENTONITA SODICA

Reviso: 00

Data: 25/03/2021

Página 3/4

- Óculos de segurança com protetores laterais são recomendadas para evitar o contato visual.
- Usar óculos de segurança química quando há possibilidade de contato com os olhos. As lentes de contato não devem ser usadas quando se trabalha com este material.
- Proteção dos olhos: Luvas e roupas de proteção, PVC ou borracha devem ser impermeáveis sob condições de utilização. Antes do uso, o utilizador deve confirmar a impermeabilidade. Descarte as luvas contaminadas.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.
- Proteção da pele: Roupas de trabalho com mangas compridas de preferência.
- Proteção das mãos: Luvas impermeáveis.
- Perigos térmicos: As Bentonitas, não apresentam perigo térmico.
- Proteção respiratória: Se houver poeira, use máscara contra poeira ou máscara respiratória.
- Proteção Respiratória: Usar roupa de trabalho regular. O uso de combinações de (EPI's) recomendada. Localize chuveiro de segurança e lava-olhos estação próxima a área de tratamento químico. Tome todas as precauções para evitar o contato pessoal.
- Sílica, Cristalina, Quartz - 30 mg / m<sup>3</sup> / (% SiO<sub>2</sub> + 2) (Total Poeira) 10 mg / m<sup>3</sup> / (% SiO<sub>2</sub> + 2) (Poeira respirável) 0,05 mg / m<sup>3</sup> (Poeira respirável) Solido Bege ao pó ou grânulos.
- Medidas de Higiene: Os trabalhadores que lidam com estes produtos, devem lavar as mãos e o rosto com água e sabão, antes de fumar, comer.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

- Aspecto Pó
- Odor Inodoro
- Cor Bege Escuro
- pH 8,0 á 11,5
- Ponto de fusão 1400 °C
- Ponto de congelamento Não Aplicável
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura Não Aplicável
- Ponto de fulgor Não Aplicável
- Taxa de evaporação Não Aplicável
- Inflamabilidade (sólido/gás) Não Aplicável
- Limite inferior/superior de inflamabilidade Não Aplicável
- Limite inferior/superior de explosividade Não Aplicável
- Pressão de Vapor Não Aplicável
- Densidade de vapor Não Aplicável
- Densidade relativa 0,60 – 0,90 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade em água Insolúvel Solubilidade em água Insolúvel
- Coeficiente de participação – n – octanol/água Não aplicável
- Temperatura de autoignição Não aplicável
- Viscosidade (Cp) 15,0 – 20,0
- Peso Especifico 2,4 - 2,6 g/cm<sup>3</sup>

### 10 - Estabilidade e reatividade

- Estabilidade: Estável em condições usuais de manuseio e armazenagem.
- Reatividade: Esse produto é estável dentro das condições normais de armazenamento e manuseio
- Possibilidade de reações perigosas: Não Aplicável
- Condições a ser evitadas: Umidade
- Materiais incompatíveis: Ácidos
- Produtos perigosos de decomposição: Não Aplicável

### 11 - Informações toxicológicas

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

- Toxicidade aguda; efeitos por inalação: Sílica Cristalina pode causar silicose e câncer pulmonar. Sílica Cristalina somente provoca doenças se inalada durante longa exposição de forma continuada e sem nenhuma proteção.
- Contato com a pele e irritação: Em função da capacidade de absorção de água contida na derme pela função adstringente da Bentonita, um contato prolongado pode causar secura e irritação na pele.
- Contato com os olhos e irritação oculares: Como em qualquer tipo de poeira, o contato com o pó da Bentonita poderá causar Irritação e vermelhidão nos olhos em função da ação de atrito sobre a córnea.
- Sensibilização respiratória ou à pele: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENTONITA SODICA

Reviso: 00

Data: 25/03/2021

Página 4/4

ou dificuldades respiratória.

- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Sílica Cristalina é classificada como carcinogênica. Pode provocar silicose.
- Toxicidade a reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos-alvo – exposição única: Pulmões
- Toxicidade em órgãos-alvo específicos – exposição repetida; e
- Perigo por aspiração: Pulmões

### 12 - Informações ecológicas

- Eco toxicidade: Não disponível. Pode ser prejudicial para a vida aquática.
- Impacto Ambiental: Por ser um produto coloidal e plastificante, pode provocar diminuição da permeabilidade do solo.

### 13 - Considerações sobre destinação final

- Proteção das mãos: Usar luvas de PVC, para evitar o contato com a pele.
  - Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança.
  - Embalagens: Rotule para reciclagem ou para incineração
  - Produto inerte (classe IIB): 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, poderá alterar significativamente as características do material a ser descartado.

### 14 - Informações sobre transporte

- Terrestre: Este produto não é regulamentado.
- Hidroviário: Este produto não é regulamentado.
- Aéreo: Este produto não é regulamentado.

### 15 - Informações sobre regulamentações

- Regulamentações: Nenhuma.

### 16 - Outras Informações

-