

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO.

Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto

Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

Telefone: (0xx85) 32363396

Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396

E-mail: daneto@daneto.com.br

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Preparado

Natureza Química:

Sal inorgânico.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo.

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:

Hidróxido de Sódio.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo:

Hidróxido de Sódio - 50%

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Produto perigoso e corrosivo

03. Identificação de Perigos.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: irritação gastrointestinal, náuseas, diarreia e sensação de queimação na boca, esôfago e estômago.

Inalação: irritação e danos para as membranas mucosas e via respiratória.

Contato com a pele: excessivo contato com a pele é severamente irritante.

Contato com os olhos: severa irritação, vermelhidão, lacrimação e obscuridade da visão.

Efeitos ambientais:

Poluições ambientais aquáticos e terrestres.

Perigos Físicos e Químicos:

Perigo físico: Pó Cáustico

Perigo químico: elevação do pH em ambientes aquáticos.

Perigos específicos:

Ingestão, inalação, contato com a pele e contato com os olhos.

Principais sintomas:

Náuseas e irritação na pele.

04. Medidas de primeiros socorros.

Em caso de Inalação:

Remover a vítima para um local fresco e arejado. Se necessário, ventilar a vítima com auxílio de uma máscara de oxigênio.

Em contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar abundantemente com água toda a parte do corpo atingida.

Em contato com os olhos:

Suavemente, levantar as pálpebras e lavar abundantemente ao menos por 15 minutos com água.

Em caso de ingestão:

Não provocar vômito, consultar um médico imediatamente.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

Quais ações devem ser evitadas:

Inalação: nunca dar nada via oral para uma pessoa inconsciente ou convulsiva.
Olhos: consultar um oftalmologista.

Notas para o médico:

Por ingestão, o uso de diluentes é controversial, pois pode ocasionar vômito. Lavagem residual perioral com leite ou água.

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados:

Em caso de incêndio utilizar spray de água para resfriar os containers expostos ao fogo para evitar a ruptura por acúmulo de pressão ocasionando a dispersão do material alcalino quente.

Métodos especiais:

Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais:

Remover as pessoas não autorizadas do local.

Remoção de fontes de ignição: produto não é inflamável.

Controle de Poeira:

Utilização de máscara e óculos.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar EPIs apropriados, roupas adequadas, luvas, máscaras e óculos de segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Estancar o vazamento se possível, evitando-se contato com a pele e roupas.

Sistema de alarme

Sinalizar o local do vazamento.

Métodos para limpeza Recuperação:

Misturar o produto vazado com 3 partes de argila para uma de produto e recolher em tambores a serem retirados para um local seguro. Para esse serviço utilizar botas, luvas, óculos e roupas fechadas nos punhos.

Neutralização:

Vagarosamente remover para dentro de um recipiente com água. Adicionar carbonato de sódio ligeiramente por agitação. Após 24 horas, decantar ou sifonar para dentro de outro recipiente.

Prevenção de perigos secundários:

Ambiente: caso o produto atinja esgotos ou cursos d'água, ele será mais pesado do que a água e ficará no fundo até a diluição. Avisar a polícia ou autoridades.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio Medidas Técnicas:

Utilizar no manuseio, botas, luvas, óculos e roupas fechadas nos punhos.

Evitar contato direto com o punho (olhos, pele, roupa, não ingerir o produto).

Precauções e Orientações para manuseio seguro:

Descontaminar o equipamento de proteção individual, após finalizados os trabalhos com o produto.

Somente manusear o metassilicato de sódio por pessoas qualificadas e treinadas.

Armazenamento Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o metassilicato de sódio em sacos bem fechados e a temperatura ambiente e em local seco.

Manter em sacos fechados em local seco e arejado.

Condições de armazenamento Adequadas:

Deve ser acondicionados em sacos de polietileno.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

A evitar:

Não disponível

De sinalização de risco:

Desenho de rótulo corrosivo

Produtos e materiais incompatíveis:

Ácidos Fortes.

Recomendadas:

Sacos de polietileno

Inadequadas:

Alumínio

08. Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia:

Para uso normal não é requerida nenhuma ventilação. Onde houver possibilidade de poeira de metassilicato, é requerida uma ventilação especial, se não for possível realizar controle de emissões, usar sistema de ventilação/exaustão no local adequado, onde haja, possibilidade de emissão de névoas 'spray' ou vapor.

Equipamento de proteção individual apropriados:

Proteção respiratória:

Utilizar uma máscara tipo 'full face'.

Proteção das mãos:

Usar luvas impermeáveis

Proteção dos olhos:

Utilizar óculos de proteção química e física.

Proteção da pele do corpo:

Usar botas, capacetes e roupas fechadas nos punhos.

Precauções especiais:

Remover o metassilicato dos sapatos e equipamentos e lavar a roupa contaminada antes de usar.

Medidas de higiene:

Nunca comer, beber e fumar na área de trabalho.

Lavar as mãos depois de manusear o metassilicato.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico:

Pó

Forma:

Cristalina

Cor:

Pó branco, Azul, Verde ou Bege.

Odor:

Inodoro

pH:

Aproximadamente 12,5 solução 1%

Ponto de fusão:

72,2°C

Ponto de fulgor:

Não inflamável para metassilicato de sódio.

Temperatura de auto-ignição:

Não é inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior:

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

Não é inflamável.

Densidade:

0,98 g/cm³

Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)):

Miscível em água.

10. Estabilidade e reatividade.

Condições específicas:

Estável

Reações perigosas: substâncias ácidas - Alumínio, Zinco e Estanho.

Produtos perigosos da decomposição:

A decomposição térmica pode produzir fumos tóxicos de Na₂O

11. Informações toxicológicas.

Toxicidade aguda:

LD 50 oral Rato - 1153 mg/Kg

LD 50 dermal Rato - 250 mg/Kg

Efeitos locais:

Oral: causa ulceração ou sangramento do estômago

Dermal: produz severa irritação na pele.

12. Informações ecológicas.

Bioacumulação:

Este composto não é bioacumulativo em organismos.

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto:

Nunca descartar metassilicato de sódio em esgotos e meio ambiente. Recuperar e reutilizar o produto, antes de optar pela disposição que deverá ser o último meta de manuseio.

Restos de produtos:

Eliminar todos os resíduos e recipientes contaminados de acordo com os regulamentos federais, estaduais, municipais locais e regulamentos de saúde e meio ambiente aplicáveis.

Embalagens usadas:

As embalagens usadas podem vir a ser resíduos perigosos e, portanto assunto para especificar regulamentações, e a sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações federal, estadual e local aplicáveis.

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Precauções especiais no transporte: o caminhão deve estar de acordo com a legislação. É obrigatório o uso de EPI's por parte do motorista e ajudante(s) ao manipular com o produto e para caso de acidentes.

Marítimo:

Estocagem Categoria A

IMDG: 8136

EmS: 8-06

MFAG: 705



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

Precauções especiais no transporte: Sólido Corrosivo reage com alumínio, zinco e estanho. Reação violenta com ácido.

Aéreo:

Classe IATA

Instruções para embalagens:

- Aeronave de passageiro:
- 819 - Peso máximo 51
- Y819 - Peso máximo 11
- Aeronave de carga:
- 821 - Peso máximo 601

Número ONU: 1759

Nome apropriado para embarque:

Sólido Corrosivo - Metassilicato de Sódio

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de embalagem: III

15. Regulamentações.

16. Outras informações.
