



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Metassilicato de Sódio
FÓRMULA: $\text{Na}_2\text{O SiO}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Nome da Empresa: **Petra Química**

Matriz: Estrada do Barreiro, 136 – Gleba Nova
Ukrânia - CEP: 86.800-970 - Apucarana/PR
Fone: (43) 4104-0224

Telefone de Emergência:

S.O.S. COTEC: 0800-111767

e-mail: contato@petraquimica.com.br

Informações sobre produtos: (55) (43) 4104-0224

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado: Metassilicato de sódio pentahidratado

Natureza química: Sal inorgânico.

CAS: 6834-92-0

Percentagem : 56,0 - 60,0 % - Sólidos Totais
40,0 - 44,0 % - Umidade

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Ingestão, inalação, contato com a pele contato com os olhos.

Efeitos do produto: Efeitos adversos á 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 ambientes: Poluição de ambientes aquáticos e terrestres.

Perigos físicos e químicos:

Perigo Físico: Pó caustico

Perigo Químico: Elevação do pH em ambientes aquáticos.

Principais sintomas: Náusea e irritação na pele.

Classificação do produto químico: Sólido corrosivo

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

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

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

Ingestão: Não provocar vômito, consultar um médico imediatamente.

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.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

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.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE 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 EPI's 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.

Método para a limpeza: Impedir o derramamento. Circunscrever as poças com dique de terra de areia.

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: vagorosamente 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 diluição. Avisar a polícia ou autoridades.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

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

Medidas Técnicas: Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupa, não ingerir o produto).

Precauções para manuseio seguro: Descontaminar o equipamento de proteção individual, após finalizados os trabalhos com o produto.

Orientações para manuseio seguro: Somente manusear o metassilicato de sódio 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.

Condições de Armazenamento:

Manter em sacos fechados em local seco e arejado.

Adequadas:

Deve ser acondicionados em sacos de polietileno.

De sinalização de risco: Desenho do rótulo corrosivo

Produtos e materiais incompatíveis: ácidos Fortes.

Materiais seguros para embalagens: sacos de polietileno.

Inadequadas: Alumínio

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle e 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 apropriado.

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 e 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.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Pó, cristalino

Côr: pó branco, azul, verde ou bege

Odor: Inodoro

pH: aproximadamente: 12,5 solução 1%

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

ponto de Fusão : 72,2°C

Ponto de Fulgor: Não inflamável para metassilicato de sódio.

Temperatura de Auto-Ignicção: Não é inflamável

Densidade aparente: 0,98 g/cm³

Solubilidade: Miscível em água

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas:

Instabilidade: Estável

Reações perigosas: Substâncias ácidas, alumínio, zinco e estanho.

Produtos perigosos na decomposição: A decomposição térmica pode produzir fumos tóxicos de NA₂O.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações Toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

LD50 oral Rato - 1153 mg/ Kg

LD50 dermal Rato - 250 mg/ Kg

Efeitos locais:

Oral: Causa ulceração ou sangramento do estômago

Dermal : Produz severa irritação da pele

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Bioacumulação:

Este composto não é bioacumulativo em organismos.

Impacto Ambiental:

Se houver vazamentos em leitos de água, o metassilicato poderá provocar o aumento de pH, dependendo dos volumes de água e metassilicato envolvidos.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de 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 a última 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.

Embalagem usada:

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

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Nº ONU: 1759

Nome apropriado para embarque: Sólido Corrosivo, N.E.

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

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.

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

15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre o produto vide rótulo.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

OBSERVAÇÃO:

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”



PETRA QUÍMICA

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Data da última Revisão 25.02.2013
