

FICHA TÉCNICA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO FISPQ

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Silicato de Sódio Neutro
Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto
Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – monte Castelo – Fortaleza – CE – CEP 60.310-000
Telefone: (85) 3236.3396 Fax: (85) 3236.7878
Telefone para Emergência: (85) 3236.3396
E-mail: daneto@daneto.com.br

2 – Composição e Informações sobre os ingredientes

- Preparado
Natureza Química : Sal Inorgânico
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo
Nome Químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:
- Hidróxido de Sódio – concentração 50%
Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo
- Produto perigoso e corrosivo
Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo
- Produto perigoso e corrosivo.

3 – Identificação de Perigos

- Efeitos adversos à saúde humana.
Ingestão: irritação gastrointestinal, náuseas, diarreia e sensação de queimação na boca, esôfago e estomago.
Inalação: Irritação e danos para as membranas mucosas e vias respiratórias.
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
Poluição de ambientes aquáticos e terrestres.
- Perigos Físicos e Químicos
Perigo Físico: produto escorregadio.
Perigo Químico: elevação do pH em ambientes aquáticos.



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

- Perigos Específicos

Não disponível

- Principais Sintomas

Náuseas e irritação na pele

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.

- 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 15 minutos com água.

- Ingestão

Não provocar vômitos, 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 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.



6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais.

Remover as pessoas não autorizadas no local.

- Controle de Poeira

Não há poeira, produto líquido.

- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa 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 o contato com a pele e roupas.

- 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.

- Disposição: Caso o produto atinja esgotos ou cursos de água, ele será mais pesado do que a água e ficará no fundo até a diluição. Avisar a polícia ou autoridades.

7 – Manuseio ou armazenamento

- Manuseio

- Medidas Técnicas : Utilizar no manuseio, boas, luvas, óculos e roupas fechadas nos punhos. Evitar contato direto com o produto (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 silicato de sódio pessoas qualificadas e treinadas.

- Armazenamento

Não disponível

- Condições de Armazenamento

- Adequadas: Pode ser acondicionados em tanques, tambores de aço carbono ou aço inox. Manter fechados em temperaturas de 4 a 32°C em local seco e afastado de ácidos.



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

- A evitar : Não disponível
- De Sinalização de Risco: Desenho do rotulo corrosivo, e substancia alcalina e corrosiva.
- Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos fortes
- Materiais seguros para embalagens: Não disponível
- Inadequadas: Alumínio

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

- Medidas de Controle de engenharia

Para uso normal não é requerida nenhuma ventilação. Onde houver possibilidade de geração de vapores de silicato , 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: Em caso de silicato pulverizado, utilizar uma mascara 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 silicato 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 silicato.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado Físico: Líquido

Forma: Viscoso

Cor: Turvo, acinzentado, esverdeado a rósea.

Odor: inodoro

pH: 10,5 a 12,0 solução 1%

Temperatura especifica ou faixas de temperatura:

- Ponto de Fusão: 1088 °C – vidro de silicato
- Ponto de Fulgor: Não inflamável para silicato de sódio.

Temperatura de auto-ignição: Não é inflamável

Limites de explosividade superior/inferior: Não é inflamável

Densidade: 1,370 g/l a 1,600 g/l

Solubilidade com indicação do(s) solvente(s): miscível em água

10 – Estabilidade e Reatividade

- Condições específicas: Estável
- Materiais ou Substancias Incompatíveis: Substancias ácidas, Alumínio, Zinco, Estanho.
- Produtos Perigosos de 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 irritação na pele.

12 – Informações Ecológicas

Bioacumulação: Este composto não é bioacumulativo em organismo.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

- Produto: Nunca descartar silicato de sódio em esgotos e meio ambiente. Recuperar e reutilizar o produto, antes de optar pela disposição que deverá ser o ultimo meta de manuseio.
- Resto de Produto: Eliminar todo o resíduo 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 devem estar de acordo com todas as regulamentações federal, estadual e local aplicáveis.

14 – Informações Sobre Transportes

- Regulamentações Nacionais e Internacionais: Não Disponível
- Terrestres: 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 ajudantes ao manipular com o produto e para caso de acidentes.



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

- Marítimo:
 - Estocagem: Categoria A
 - IMDG: 8136
 - Ems: 8-06
 - MFAG: 705
 - Precauções especiais no transporte: líquido corrosivo, reage com alumínio, zinco e estanho. Reação violenta com ácido.
- Aéreo
 - Classe IATA
 - Instruções para embalagem: Aeronave de passageiro
 - 819 – Peso máximo 51
 - Y819 – Peso máximo 11
 - Aeronave de Carga:
 - 821 – Peso máximo 601
- Número da ONU
1719
- Nome apropriado para embarque
 - Líquido Alcalino Cáustico-Silicato Sódio.
- Classe de Risco: 8
- Numero de Risco: 80
- Grupo de embalagem: III

15 - Regulamentações:

Decreto 79.094 (Presidência da Republica) – 05/01/1977

Regulamenta a Lei 6.360 de 23/09/1996.

Submete ao Sistema de Vigilância Sanitária os Medicamentos, insumos Farmacêuticos, Drogas, Correlatos, Cosméticos
Produtos de Higiene, Saneamento e Outros.

Decreto 96.044 (Presidência da Republica) – 18/05/1988

Aprova Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providencias.

Lei 6.360 – 23/09/1976

Medicamentos, Drogas, Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Saneantes e outros produtos e dá outras providencias.

Lei 8.078 (Presidência da Republica) – 11/09/1990

Código Defesa do Consumidor

Resolução 011 (CONMETRO) – 12/10/1988

Regulamentação Metrologica



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

Resolução 012 (CONMETRO) – 12/10/1989
Quadro Geral de Unidades de Medidas

RN 133 (CRQ) – 26/06/1992
Responsabilidade Técnica

Portaria 010 (INMETRO) – 29/01/1990
Padronização Quantitativa dos Produtos Químicos , sob Pressão , Destinados a
Limpeza de Motores e os Anti-Corrosivos

Portaria 036 (INMETRO) – 14/03/1990
Indicação Quantitativa de Produtos Químicos e seus derivados.

Portaria 088 (INMETRO) – 28/05/1996
Regulamento Técnico Metrologico

NBR 7500 (ABNT)
Símbolos de Risco e Manuseio para o Transporte e Armazenamento de Materiais.

16 – Outras Informações.