



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

INFORMAÇÃO DO FABRICANTE:

Empresa: Domingos Araújo Neto

Escritório e Fábrica: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo
CEP: 60310-000- Fortaleza – CE - Brasil

CNPJ: 07.947.526/0001-22

INSC: 06.152.942-7

Fone: (0xx85) 3236-3396

Fax: (0xx81) 3236-7878

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Nome do Produto: Silicato de Sódio Alcalino

Nome Químico: Silicato de Sódio

Sinônimos: N / A

Família Química: Sal Inorgânico

Fórmula: $\text{Na}_2\text{O} \cdot 2,2(\text{SiO}_2)$

Peso Molecular: 194,00

Principais Usos: Sabões e Detergentes; Indústria Cerâmica; Indústria Têxtil; Fundição; Metassilicato de sódio; Fabricação de Celulose e Papel; Flotação de Minérios.

2. INFORMAÇÕES SOBRE A COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Silicato de Sódio Alcalino: $\text{Na}_2\text{O} \cdot 2,2(\text{SiO}_2)$

CAS: 1344-09-8 / nome: Sodium Silicate

Relação ($\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$): 2,20

Limites de Exposição(NR-15): Não existe limite de exposição estabelecido.

3. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

Ingestão: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal devido à sua característica alcalina.

Inalação: Quando submetidos a grandes pressões e temperaturas, o silicato de sódio pode liberar névoa e causar tosse e irritação das vias respiratórias.



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

Contato com a pele: O perigo de queimaduras por contato com silicato de sódio frio é muito pequeno, entretanto, o silicato quando quente pode causar queimaduras.

Contato com os olhos: Irritação, vermelhidão, lacrimejar e visão turva.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Não induza ao vômito. Dar grande quantidade de água ou leite. Procurar assistência médica em seguida.

Inalação: Remova a pessoa para lugar fresco se ocorrerem efeitos. Consulte um médico.

Pele: Lave o local atingido com água corrente em abundância por 15 minutos, no mínimo. Para vermelhidão ou bolha leve ao médico. No caso em que peças do vestuário forem também atingidas por respingos do produto, devem ser removidas imediatamente. Lave, normalmente, a vestimenta contaminada antes de reutilizá-la.

Olhos: Levante as pálpebras e lave imediata e continuamente com grande quantidade de água. Em seguida encaminhe para o atendimento médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor: Não inflamável

Método Utilizado: Não aplicável

Temperatura de Auto-Ignição: Não inflamável

Limites de Inflamabilidade no Ar: Limite Superior: Não inflamável
Limite Inferior: Não inflamável

Meios de Extinção: Não inflamável. Não combustível

Riscos de Fogo e Explosão: Este produto não é inflamável e nem explosivo.

Procedimentos de Combate ao Fogo: Resfriar os recipientes expostos com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precaução com as Pessoas: Evacuar do local as pessoas não envolvidas no atendimento à emergência.



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

Proteções Individuais para o Atendimento de Vazamento: Usar equipamento de proteção facial ou óculos para proteção dos olhos, usar luvas de borracha, de neoprene ou PVC e botas de borracha.

Precauções com o Meio Ambiente: Em caso de vazamento, isole a área do local do acidente. Conter o líquido em diques de terra ou areia, prevenindo descargas em bueiros, esgotos ou cursos d'água. Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos de Limpeza: O pessoal da limpeza tem que estar protegido contra contatos com os olhos e a pele. No caso de derramamentos, faça um dique com terra ou areia para conter o líquido. Misture com areia para absorver o produto, recolha com uma pá e coloque em tambores para posterior remoção. Após a completa retirada do material, lave o local do derramamento. Cuidado com as superfícies escorregadias. Não despeje resíduos em esgoto ou em rios.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Usar Equipamento de proteção Individual (EPI) apropriado, conforme descrito no item 6 (Proteções Individuais para o Atendimento de Vazamento). Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupas, não ingerir o produto).

Armazenagem: O silicato de sódio pode ser normalmente armazenado em tanque de aço carbono, ou em tambores de aço. Alumínio não é recomendado para manuseio e armazenagem do silicato de sódio. Manter os recipientes bem fechados, pois a perda de água por evaporação acarreta a formação de uma película seca e resistente na superfície da solução. Manter a temperatura do produto acima de 25°C. À temperatura inferior a 25°C, as soluções concentradas ficam com viscosidade muito alta prejudicando o escoamento. Evitar proximidades com ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção Respiratória: Não necessária em procedimentos normais de trabalho.

Proteção das Mãos: Usar luvas de borracha, de neoprene ou PVC.

Proteção dos Olhos: Usar óculos de segurança.

Proteção da Pele: Use avental, roupa e calçados impermeáveis.



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

Outras Medidas: Chuveiros e um lavador de olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Aparência e Odor: Líquido viscoso, inodoro.

Cor: Incolor ou próximo ao incolor.

Ponto de Fusão: Não aplicável.

Ponto de Congelamento: 0 °C (aproximadamente).

Densidade a 25°C: 1,480 - 1,670 g/cm³

Densidade do Vapor: Não aplicável.

pH: 12,0.

Solubilidade em Água: Completa.

Viscosidade a 25°C: 800 – 30.000 cP. Varia com a concentração, com a relação e com a temperatura. O aumento da concentração e baixas temperaturas, são responsáveis por soluções com altíssimas viscosidades.

Voláteis (% em peso): 0 (zero).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável em condições normais de armazenagem. Manter os recipientes fechados e selados.

Condições a Evitar: Quando em contato com o ar, as soluções absorvem gás carbônico (CO₂) o que provoca, lentamente a formação do gel, tornando-as turvas. A perda de água por evaporação acarreta a formação de uma película seca e resistente na superfície da solução. À temperatura inferior a 25°C, as soluções concentradas se apresentam com viscosidades muito altas.

Produtos Perigosos na Decomposição: Não há.

Incompatibilidade(materiais específicos a evitar): Evitar a proximidade com ácidos fortes.

Riscos de Polimerização: Não ocorrem.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade: O produto não é tóxico.



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Biodegradação / Inibidor da atividade Bacteriológica:

Nos efluentes os silicatos são neutralizados e se dispersam rapidamente. Entretanto, os consumidores devem observar as normas regionais com ação ao tratamento de efluentes e limites de pH. Não apresentam problemas em processos convencionais de tratamento de água, sendo geralmente adicionados à água doméstica para evitar corrosão das tubulações metálicas.

13. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O material neutralizado pode ser depositado num aterro industrial autorizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE RODIOVIÁRIO:

Número da ONU: 1719

Nome Adequado para Embarque: Silicato de Sódio

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

15. REGULAMENTAÇÕES

Legislação de Transporte Rodoviário de Cargas Perigosas:
Decreto 96044 de 18/05/88

Portaria nº 204 de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

BR 7500/83 – ABNT

NR 15 – ABNT

NBR 14725-ABNT(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos-FISPQ).



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ingestão: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal devido à sua característica alcalina.

Inalação: Quando submetidos a grandes pressões e temperaturas o silicato de sódio pode liberar névoa e causar tosse e irritação das vias respiratórias.

Contato com a pele: O perigo de queimaduras por contato com silicato de sódio frio é muito pequeno, entretanto, o silicato quando quente pode causar queimaduras.

Contato com os olhos: Irritação, vermelhidão, lacrimejar e visão turva.

TERMO DE RESPONSABILIDADE:

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.