



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ Nº.:

1. Informação do produto:

Nome do produto: SILICATO DE SÓDIO NEUTRO
Nome químico: Silicato de sódio.
Código interno do produto: Não disponível.
Peso molecular: Não disponível.
Aspecto do produto: Não disponível.
Fórmula química: Não disponível.
Nome da empresa: Phoenix Chemicals Química Industrial Ltda.
Rua Projetada, 184 – Jardim União
CEP: 09981-070 – Diadema – SP
Fone: (11) 4043-4566 – Fone de Emergência: 0800-118270 – Fax: (11) 4043-0137

2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Substância:	Não disponível.	Nº. CAS:	Não disponível
Nome químico / genérico:	Silicato de sódio.		
Sinônimo:	Vidro solúvel.		
Impurezas:	Não disponível.	Nº. CAS:	Não disponível
Misturas:	Não disponível.		
Natureza química:	Não disponível.		
Impurezas:	Não disponível.		
Nome químico / genérico:	Silicato de sódio.		
Concentração:	8,6 - 9,0.		
Número de ONU:	Não disponível.		
Rotulagem de perigo:	Não disponível.		

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Produto corrosivo.
Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Ingestão: Irritação gastrointestinal, náuseas, diarreia e sensação de queimação na boca, esôfago e estômago. Olhos: Severa irritação, vermelhidão, lacrimação e obscuridade da visão. Pele: Excessivo contato com a pele é severamente irritante. Inalação: Irritação e danos para as membranas mucosas e via respiratória.
Efeitos ambientais: Caso o produto atinja esgotos ou cursos d'água, ele será mais pesado do que a água e ficará no fundo até sua diluição.
Perigos físicos e químicos: Não disponível.
Perigos específicos: Líquido corrosivo.
Principais sintomas: Irritação na pele e olhos.
Visão geral de emergências: S22: não respirar poeira.

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remova a vítima para local fresco e arejado. Se necessário ventilar a vítima com o auxílio de uma máscara de oxigênio.
Contato com a pele: Remova as roupas contaminadas. Lave abundantemente com água corrente toda a parte atingida pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação consultar um médico imediatamente.
Ingestão: Nunca dar nada via oral para uma pessoa inconsciente ou convulsiva. Em caso de ingestão, consultar um médico imediatamente. Não provocar vômito.
Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate ao incêndio:

Extintores: Água em spray, pó químico, espuma ou gás carbônico.
Extintores não apropriados: Não disponível.
Perigos específicos: Reação de alumínio com solução de silicato de sódio derramado no incêndio pode produzir gás hidrogênio inflamável.
Métodos especiais: Isolar a área de risco e proibir entrada de pessoas. Utilizar spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo para evitar a ruptura por acúmulo de pressão ocasionando a dispersão do material alcalino quente.
Proteção dos bombeiros: Equipamento de proteção individual.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º.:

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais:	Afastar os curiosos. Sinalizar o local do vazamento. Silicato derramado no piso é extremamente escorregadio e deve ser lavado com água em abundância para evitar acidentes.
Controle de poeira:	Não aplicável, produto não inflamável.
Prevenção da inalação, pele, olhos e mucosas:	Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
Precauções ao meio ambiente:	
- Método de limpeza	
Recuperação:	Estancar o vazamento. Impedir o derramamento. Circunscrever as poças com dique de terra ou areia. Misturar o produto vazado em 3 partes de argila de produto e recolher em tambores a serem retirados para um local seguro.
Neutralização:	Após remoção do produto, 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. Neutralizar com HCl 6M e drenar para o esgoto com muita água. Reco
Disposição:	Conforme legislação local vigente.
Prevenção de perigos secundários:	Não disponível.

7. Manuseio e armazenamento:

Técnicas de manuseio:	Não disponível.
Prevenção de incêndio e explosão:	Não disponível.
Orientações e precauções para manuseio seguro:	Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados. Utilizar no manuseio com silicato de sódio, botas, luvas, óculos e roupas fechados nos punhos. Manusear em local fresco e arejado.
Técnicas de armazenamento:	Armazenar em local fresco, seco ventilado e afastado de ácidos fortes.
Condições de armazenamento:	Adequadas: Local seco, coberto e bem arejado, afastado dos produtos incompatíveis. A evitar: Próximo aos materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Substâncias ácidas. Alumínio, zinco e estanho, devido a possibilidade de geração do gás hidrogênio. Reage violentamente com o flúor. O silicato de sódio reage lentamente com CO ₂ da atmosfera.
Embalagem recomendada:	Aço-carbono.
Embalagem inadequada:	Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção pessoal:

- equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:	Máscara tipo "full-face" autorizada pela NIOSH como mínima proteção.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Botas de borracha e roupa fechada nos punhos, para prevenir contato com a pele óculos estanque bem ajustado no rosto.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico:	Líquido.
Aspecto:	Viscoso.
Odor:	Inodoro.
pH:	Mínimo 11,0 a solução 1 %.
Ponto de ebulição:	Decompõe, a 760 mmHg.
Ponto de fusão:	1088°C - vidro de silicato.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Limite de explosividade:	Não aplicável. Produto não inflamável.
Densidade:	1400 g/l, à 25°C (água=1).
Solubilidade:	Miscível em água.

10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade:	Estável em condições normais.
Incompatíveis:	Substâncias ácidas, alumínio, zinco, estanho, flúor. Reage lentamente com CO ₂ da atmosfera.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica e oxidante da solução silicato de sódio podem produzir fumos tóxicos de óxido de sódio (NA2O).

11. Informações toxicológicas:

Toxicidade aguda: Não disponível.
Efeitos locais: Ingestão: efeitos incluindo gastrointestinal, ulceração ou sangramento do estômago, duodeno ou intestino delgado. Contato: produz severa irritação. Inalação: irritação e danos para as membranas mucosas e via respiratória.
Vias de exposição: Não disponível.

12. Informações ecológicas:

Possíveis efeitos ambientais: Não disponível.
Impacto ambiental: Não disponível.

13. Consideração para descarte:

Produto: Não descartar o produto em rios, lagos, represas, esgotos e demais fluxos de água. Descarte de acordo com a legislação local vigente.
Restos de produtos: Os resíduos do produto podem ser lavados com bastante água corrente, e neutralizados, conforme legislação local vigente.
Embalagem utilizada: Pode-se neutralizá-las, conforme legislação local vigente.

14. Informações sobre transporte:

Leis nacionais e internacionais: Não disponível.
Número de ONU: 1719.
Nome apropriado para embarque: Silicato de sódio.
Classe de risco: 8. N.º de risco:

15. Regulamentações:

Regulamentações: Informações sobre riscos e segurança: Produto corrosivo. Desenho do rótulo: corrosivo. Grau de risco (perigo à saúde): 3 - alto. Substância alcalina e corrosiva. Explosividade: 0. Flamabilidade: 0. Regulamentação OSHA para respiradores (29 CFR 1910.134). Regulamentação OSHA para proteção facial (29 CFR 1910.133) Portaria 3214 do Ministério do Trabalho. Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes. Legislação de transporte ferroviário de cargas perigosas - decreto 98.973 e portaria 111. ACGIH, OSHA, NIOSH. IATA.

16. Outras informações:

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.