

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 19/04/2018
	SILICATO DE SÓDIO ALCALINO	Página 1 de 7

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Silicato de Sódio Alcalino
- Código interno de identificação do produto: 00138
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: nsaquimica@nsaquimica.com.br

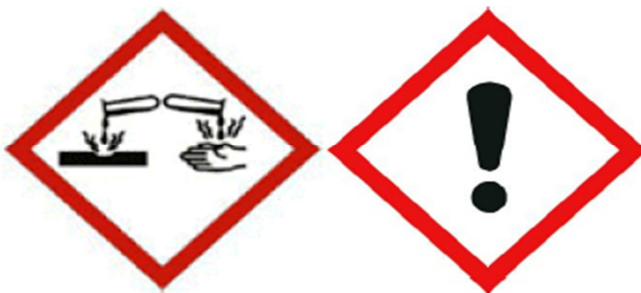
2 - Identificação de perigos

- Classificação da substancia ou mistura

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Toxicidade aguda - oral	4
Corrosivo/ irritante a pele	1A
Prejuízo serio aos olhos/ irritação aos olhos	1

- Sistema de classificação utilizado:
 - Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
- Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

PICTOGRAMAS DE PERIGO:



- FRASE DE PERIGO:
- H302 - Nocivo se ingerido.
- H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- PREVENÇÃO:
- P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 19/04/2018
	SILICATO DE SÓDIO ALCALINO	Página 2 de 7

- PRIMEIROS SOCORROS:

- P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

- P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

- P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

- P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

- P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

- P321 - Tratamento específico: não se aplica

- P330 - Enxague a boca.

- P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

- ARMAZENAMENTO:

- P405 - Armazene em local fechado à chave.

- DISPOSIÇÃO:

- P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: Silicato de Sódio

- Nome químico: Silicato de Sódio Alcalino

- Sinônimo: Vidro solúvel

- Impurezas: Não disponível

- Misturas: Não disponível

- Natureza química: Não disponível

- Nome químico/genérico: Silicato de Sódio

- Numero CAS: 1344-09-8

- Número de ONU: 1719

- Rotulagem de perigo: Classe de risco – 8 – Corrosivos

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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 19/04/2018
	SILICATO DE SÓDIO ALCALINO	Página 3 de 7

a parte atingida pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação consultar um médico imediatamente.

- Contato com os olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quais quer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista.
- 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 a incêndio

- Extintores de incêndio: Água em spray, pó químico, espuma ou gás carbônico (produto não inflamável).
- 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.

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.
- Disposição: Conforme legislação local vigente.
- Prevenção de perigos secundários: Não disponível.

7 - Manuseio e armazenamento

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 19/04/2018
	SILICATO DE SÓDIO ALCALINO	Página 4 de 7

- 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 matérias 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 CO₂ da atmosfera.
- Embalagem recomendada: Aço-carbono.
- Embalagem inadequada: Não disponível.

8 - Controle de exposição e 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
- Cor: Incolor a turvo acinzentado ou marrom avermelhado
- Aspecto: Viscoso
- Odor: Inodoro
- pH: 11 a 12%
- Ponto de ebulição: Decompõe a 760mmHg
- Ponto de fusão: 1088°C vidro de silicato
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Densidade: 1400 g/l à 25°C (água=1)
- Pressão de vapor: Não disponível
- Solubilidade: Miscível em água.

10 - Estabilidade e reatividade

- Instabilidade: Estável em condições normais.
- Incompatíveis: Substâncias ácidas, alumínio, zinco, estanho, flúor. Reage lentamente com CO₂ da atmosfera.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 19/04/2018
	SILICATO DE SÓDIO ALCALINO	Página 5 de 7

- 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:
- DL50 (oral, ratos): 1153 a 1600 mg/kg
- Corrosão/irritação da pele: Produto corrosivo o contato com a pele causa irritação, vermelhidão e queimaduras.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: O contato causa irritação, queimaduras e cegueira.
- Sensibilização respiratória ou à pele: Em condições normais o produto não causa sensibilidade respiratória, porém o contato com névoas ou vapores do produto aquecido pode causar irritação e danos para membranas mucosas e via respiratória. Produto corrosivo o contato com a pele causa irritação, vermelhidão e queimaduras.
- Mutagenicidade em células germinativas: O hidróxido de sódio presente no produto não listado (IARC). Porém existe a possibilidade de ocorrência de carcinoma de esôfago, como consequência de grave lesão esofágica.
- Carcinogenicidade: Negativo
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos – alvo específicos - exposição única: Por ingestão causa queimaduras no sistema gastrointestinal, respiratório e membranas mucosas com vermelhidão, formação de bolhas, sensação de queimação do esôfago ao estômago, salivagem excessiva, náusea, vômito, dor abdominal, diarreia, hematêmese (vômito com sangramento), necrose gastrointestinal, estenose de esôfago, perfuração gástrica e esofágica, mediastinite (pode aparecer com dor subesternal e febre), tosse, dificuldade na respiração, respiração curta, edema pulmonar, pneumonia, leucocitose, asfixia por edema de glote, choque, colapso e morte. Hipotensão e taquicardia podem ocorrer após ingestão em pacientes com grave sangramento ou extensa necrose gastrointestinal. Queimaduras nos olhos, nariz, garganta e pele podendo causar queimaduras graves, vermelhidão, formação de bolhas, dermatite, perfuração do septo nasal, edema nos lábios, queixo, língua e faringe, dor severa na garganta e epigástrico, edema conjuntival, destruição da córnea e cegueira.
- Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Pode causar dermatite e danos nos pulmões após exposição repetida e prolongada.
- Perigo por aspiração: Em condições normais o produto não causa sensibilidade respiratória, porém o contato com névoas ou vapores do produto aquecido pode causar irritação e danos para membranas mucosas e via respiratória.

12 - Informações ecológicas

- Ecotoxicidade: Não classificado como perigoso para a vida aquática. Informações referentes ao Silicato de Sódio: LC50 (Leponis macrochirus, 96h) = 301- 478 mg/L EC50 (Daphnia magna, 96h) = 216 mg/L.
- Persistência e degradabilidade: Informações referentes ao Hidróxido de Sódio: Produto não sofre biodegradação.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 19/04/2018
	SILICATO DE SÓDIO ALCALINO	Página 6 de 7

- Potencial bioacumulativo: Pode acumular-se em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.
- Mobilidade no solo: Não determinado.
- Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- 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
- Terrestre
- Número da ONU: 1719
- Nome apropriado para embarque: LIQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E
- Classe de risco: 8
- Número de risco: 80
- Grupo de embalagem: III

- Hidroviário: Não disponível

- Aéreo: Não disponível

- Perigo ao meio ambiente: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

15 - Regulamentações

- Legislação de Transporte Rodoviário de Cargas Perigosas ANTT n° 5232 de 2016.
- NBR7500/83: ABNT
- NBR 14725: ABNT (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ).

16 - Outras informações

- As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a NSA Produtos Químicos Eireli Epp não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 19/04/2018
	SILICATO DE SÓDIO ALCALINO	Página 7 de 7

sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.