

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

Revisão: 6

Data: 31/10/2025

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

Número da FDS: 148

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Polissilicato de Sódio aquoso.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Utilizado como alcalinizante, defloculante, ação tamponante, inibidor de corrosão, aglomerante, estabilizante e indústria química em geral.

Aplicações em sabões e detergentes, cerâmica têxtil, fundição, metassilicato e fabricação de papel e celulose.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

De acordo com a ABNT NBR 14725/2023 (GHS) -

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, Exposição única, Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

##### Pictogramas de perigo:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO!

#### Frases de Perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Frases de Precaução:

##### Prevenção

P261 - Evite inalar poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial / proteção auricular...

##### Resposta à emergência

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

Revisão: 6

Data: 31/10/2025

Página 2/7

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

P330 - Enxágue a boca.

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 / médico.

### Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Substância.

**Identidade química:** Silicato de Sódio em solução aquosa.

**Nome comum, sinônimo:** Polissilicato de Sódio aquoso.

**Número de registro CAS:** 1344-09-8

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não disponível.

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

#### Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

#### Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

#### 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.

#### Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. A exposição única pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal com náusea, diarreia e sensação de queimação da boca, estômago e esôfago.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

Revisão: 6

Data: 31/10/2025

Página 3/7

### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

#### Meios de extinção apropriados:

Compatível com qualquer meio de extinção.

#### Meios de extinção inapropriados:

Jato de água de grande vazão lançados diretamente.

### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de borracha, neoprene ou PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara com filtro contra vapores ou névoas.

### Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

### Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, pois a perda de água por evaporação ocasiona a formação de uma película seca e resistente na superfície da solução. Manter armazenado em temperatura acima de 25°C, pois em torno desta temperatura, as soluções ficam com viscosidade muito alta prejudicando o escoamento. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

### Materiais para embalagens:

Tambores de aço, Container Plástico tipo IBC ou a granel.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

Revisão: 6

Data: 31/10/2025

Página 4/7

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:**

Limites de exposição ocupacional: Não aplicável.

Indicadores biológicos: Não aplicável.

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos com proteção lateral.

**Proteção da pele:**

Luvras de borracha, neoprene ou PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada.

**Proteção respiratória:**

Máscara com filtro contra vapores ou névoas.

**Perigos térmicos:**

Não aplicável.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido viscoso.

**Cor:** Incolor ou próximo ao incolor.

**Odor:** Inodoro.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** ~ 0°C

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 11,0 - 12,0

**Viscosidade cinemática:** 85 - 1200 cP a 20°C

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade ou densidade relativa:** 1,357 - 1,430 g/cm<sup>3</sup> a 25°C

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não aplicável.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Decomposição por reação com ácidos fortes.

**Estabilidade química:**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Quando em contato com o ar, as soluções absorvem gás carbônico (CO<sub>2</sub>), o que, lentamente, provoca 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.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas. Temperaturas inferiores a 10°C. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

Ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

Revisão: 6

Data: 31/10/2025

Página 5/7

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade aguda:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

#### Corrosão/irritação da pele:

Não classificado como corrosivo ou irritante à pele.

Estudos realizados em coelhos confirmaram que o produto não é corrosivo ou irritante à pele, com índice de 0,0 para eritema e 0,0 para edema (Método: OECD 404).

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

#### Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

#### Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

#### Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

A exposição única pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal com náusea, diarreia e sensação de queimação da boca, estômago e esôfago.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

#### Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade:

Devido ao pH do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.

#### Persistência e degradabilidade:

Nos efluentes os silicatos são neutralizados e se dispersam rapidamente.

#### Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

#### Mobilidade no solo:

Não disponível.

#### Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### Restos de produtos:

Em caso de tambores de aço: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Em caso de granel: O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Embalagem usada:

Em caso de tambores de aço: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Em caso de granel: Não aplicável.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

Revisão: 6

Data: 31/10/2025

Página 6/7

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Terrestre:

Resolução Nº 6.016, de 11 de maio de 2023- Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

##### Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - International Maritime Organization - (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

##### Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - International Civil Aviation Organization - (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - - International Air Transport Association - (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

##### Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

##### Norma ABNT:

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

#### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECOLYZER. Suplemento Específico de Relatório Final: - Irritação/corrosão cutânea primária em coelhos - F34 - Protocolo Ecolyzer 22214.R - Silicato de Sódio Neutro Líquido. São Paulo, 2013.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite - para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICATO DE SODIO NEUTRO

Revisão: 6

Data: 31/10/2025

Página 7/7

< <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em:  
< <http://www.inchem.org/>>.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]:  
European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical  
Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/>>.

### Legendas e abreviaturas:

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**OECD** - Organisation for Economic Co-operation and Development

**ONU** - Organização das Nações Unidas

**SCBA** - Self Contained Breathing Apparatus