

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

**Nome do Produto:** SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

**Código interno e identificação do produto:** S0011 SILICATO DE SÓDIO NEUTRO

**Nome da empresa:** Gotaquímica Produtos Químicos Ltda.

**Endereço:** Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107

**Telefone da empresa:** (011) 2413-9922

**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC – 0800172020 / 08007077022 / 08007071767 – Nextel: 55\*2\*7500

**Internet:** [vendas@gotaquimica.com.br](mailto:vendas@gotaquimica.com.br)

[qualidade@gotaquimica.com.br](mailto:qualidade@gotaquimica.com.br)

[www.gotaquimica.com.br](http://www.gotaquimica.com.br)

### Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Detergentes para lavar roupas; detergente para fins institucionais; fabricação de sabão em barras; adesivos para tubetes, barricas, papel corrugado e cantoneiras; adesivos para fabricação de isolantes térmicos e acústicos; refratários e argamassas refratárias; defloculante de argilas na indústria cerâmica; defloculantes no processo de purificação de minérios; aglomerante para processos de briquetagem e pelletização; aglomerante para processo de granulação; aglomerante na fabricação de eletrodos e soldas; estabilizador do peróxido de hidrogênio no alvejamento do algodão; estabilizador do peróxido de hidrogênio no branqueamento do papel; ação de detergência no processo de destintagem do papel reciclado; aglomerante na fabricação de moldes e machos na indústria de fundição; fabricação de pigmentos; consolidação de solos; fabricação de aditivos para cimentos e impermeabilizantes; tratamento de superfícies de pisos de concreto; principal matéria-prima na fabricação de sílicas precipitadas, sílicas coloidais, silico-aluminato de sódio e zeólitos sintéticos; fabricação de placas litográficas; aditivos para tratamento de água como inibidor de corrosão de superfícies ferrosas; e auxiliar nas perfurações de poços de petróleo.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

### Classificação de perigo do produto químico:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Toxicidade aguda – Oral	5
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição única	3

Última revisão: 02/08/2021

**Sistema de classificação utilizado:**

ABNT NBR 14725-2;

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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

O produto não possui outros perigos.

**Elementos Apropriados da Rotulagem**

**Rotulagem de acordo com NBR 14725-3**

- **Pictogramas:**



- **Palavra de advertência:**

ATENÇÃO

- **Frases de perigo:**

H303 Pode ser nocivo se ingerido. H315

Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- **Frases de precaução:**

**Prevenção:**

P261 Evite inalar as névoas e vapores.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

- **Resposta à emergência:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e 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.

Última revisão: 02/08/2021

- **Armazenamento:**  
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 Armazene em local fechado à chave.
- **DISPOSIÇÃO:**  
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

**Substância**

**Nome químico** : Ácido silícico, sal de sódio.

**Sinônimos** : Hidróxissilanoilolato de sódio; silicato de sódio.

**Nº CAS** : 1344-09-8

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para operigo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

**Inalação**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele**

Remova as roupas e sapatos contaminados e lave-os antes de reutilizar. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material durante, no mínimo, 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato

**Contato com os olhos**

Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão**

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

Última revisão: 02/08/2021

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

Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento. O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dificuldade na respiração. Pode provocar irritação do sistema gastrointestinal, sistema respiratório, membranas mucosas, nariz e garganta com náusea, vômito, dor abdominal, diarreia e rouquidão. A inalação repetida ou prolongada pode provocar hemorragia e congestão nasal, perfuração do septo nasal, dor no peito e bronquite. O contato repetido ou prolongado pode provocar ulceração e queixas gastrintestinais.

**Notas para o médico**

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

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

**Meios de extinção:**

- **Apropriados:** Compatível com neblina d'água, espuma, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- **Não recomendados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, gases de sódio e óxidos de silício

**Medidas de proteção da 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:**

Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

Última revisão: 02/08/2021

**Para pessoal de serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança ou protetor facial, luvas de segurança de borracha ou PVC, vestuário protetor adequado, capacete, protetor auricular, avental de PVC e botina de PVC tipo Tech Boot. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

**Precauções ao meio ambiente:**

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

**Métodos e materiais para 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, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Neutralize a área contaminada com ácido acético e lave com grandes quantidades de água. Contenha a água de lavagem, evitando que atinja mananciais de água. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISQP.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.**

### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**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, seco, longe da luz solar, com piso de concreto resistente à corrosão, afastado de alimentos e fora do alcance de crianças. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Última revisão: 02/08/2021

**Materiais de embalagem recomendados:**

Aço carbono ou aço inox.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Parâmetros de controle:**

**Limite de exposição ocupacional**

Não estabelecidos

**Indicadores biológicos**

Não estabelecidos

**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 de segurança ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:**

Luvas de segurança de borracha ou PVC, vestuário protetor adequado, capacete, protetor auricular, avental de PVC e botina de PVC tipo Tech Boot. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:**

Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

**Perigos térmicos:**

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor)</b>	: Líquido viscoso, turvo e levemente opalescente.
<b>Odor e limite de odor</b>	: Inodoro
<b>pH</b>	: < 11,0 (solução a 1%)
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	: Não disponível (ausência de dados).

Última revisão: 02/08/2021

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: Não disponível (ausência de dados).
<b>Ponto de fulgor</b>	: Não disponível (Ausência de dados).
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível (Ausência de dados).
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Não inflamável
<b>Limites Inferior e Superior de Inflamabilidade ou explosividade</b>	: Não disponível (Ausência de dados).
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível (ausência de dados).
<b>Densidade do vapor</b>	: Não disponível (Ausência de dados).
<b>Densidade relativa</b>	: Não disponível (Ausência de dados).
<b>Solubilidade(s)</b>	: Miscível em água; insolúvel em álcool, ácidos e soluções salinas.
<b>Coefficiente de partição-n- octanol/água</b>	: Não disponível (Ausência de dados).
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível (Ausência de dados).
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível (Ausência de dados).
<b>Viscosidade</b>	: <1200 cP.
<b>Outras informações</b>	: Densidade: 1,37 a 1,44 g/L.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

- **Reatividade:**

Produto não reativo.

- **Estabilidade química:**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

- **Possibilidade de reações perigosas:**

Pode gerar incêndio violento em contato com fluoretos. Risco de explosão na presença de alumínio incandescente.

- **Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas. Umidade. Contato com materiais incompatíveis.

Última revisão: 02/08/2021

- **Materiais incompatíveis:**

Flúor; pentóxido de fósforo; ácidos; alumínio; amônia; 2,4,6trinitrotolueno; pó de cálcio; hidróxido de cálcio; lítio; zinco.

- **Produtos perigosos da decomposição:**

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

- **Toxicidade aguda:**

Pode ser nocivo se ingerido. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação para as vias dérmica e inalatória não foram cumpridos.

DL50 (oral, ratos): 3400,0 mg/kg

DL50 (dérmica, ratos): > 5000,0 mg/kg

CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 2,06 mg/L

- **Corrosão/irritação à pele:**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

- **Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

- **Sensibilização respiratória ou da pele:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite.

- **Mutagenicidade em células:**

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. Testes *in vivo* e *in vitro* apresentaram resultados

- **Germinativas:**

Negativos para mutagenicidade.

- **Carcinogenicidade:**

Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

- **Toxicidade à reprodução:**

Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dificuldade na respiração. Pode provocar irritação do sistema gastrointestinal, sistema respiratório, membranas mucosas, nariz e garganta com náusea, vômito, dor abdominal, diarreia e rouquidão.



Última revisão: 02/08/2021

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**  
A inalação repetida ou prolongada pode provocar hemorragia e congestão nasal, perfuração do septo nasal, dor no peito e bronquite. O contato repetido ou prolongado pode provocar ulceração e queixas gastrintestinais.
- **Perigo por aspiração:**  
Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

#### **Ecotoxicidade:**

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL50 (Danio rerio, 96h): > 100,0 mg/L  
CE50 (Daphnia magna, 48h): > 100,0 mg/L  
CE50 (Desmodesmus subspicatus, 72h): > 100,0 mg/L

#### **Persistência e degradabilidade:**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

#### **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 determinada.

#### **Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

### Métodos recomendados para destinação final

#### **Produto:**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorne-o ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### **Restos de produtos:**

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Última revisão: 02/08/2021

**Embalagem usada:**

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.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestres:**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, 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 nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº 175 – (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. REGULAMENTAÇÕES.

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES.**

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

Esta FISPQ 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.