



Data da emissão: 19/07/2021

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto:

#### METASSILICATO DE SÓDIO 5H<sub>2</sub>O

Referência do Produto: FMA0000104500

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

### 2.2 Elementos de rotulagem de GHS, incluindo frases de precaução:

#### Pictogramas



#### Palavra de Advertência:

Perigo

#### Frases de Perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

#### Frases de Precaução:

P260 Não respirar as poeiras ou as névoas.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos



Nome do produto: METASSILICATO DE SÓDIO 5H<sub>2</sub>O      Referência do produto: FMA0000104500  
Data da revisão: 19/07/2021      No. da revisão: 04

### 3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

#### 3.1 Substância:

Nome químico: Metassilicato de Sódio 5H<sub>2</sub>O  
No. - CE: 10213-79-3  
Massa Molar: 212.74  
Fórmula molecular (Hill) Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>.5H<sub>2</sub>O

Observações: Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006

#### 3.2 Mistura:

Não aplicável

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, da respiração artificial. Consultar um médico.  
Após contato com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico  
Após contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.  
Após ingestão: NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Não existem informações disponíveis.

#### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

### 5. Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

#### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: óxidos de sódio e óxidos de silicone.

#### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção: Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar o pó

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente.

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

#### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 7. Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene



Nome do produto: METASSILICATO DE SÓDIO 5H<sub>2</sub>O Referência do produto: FMA0000104500  
Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar fresco, seco e bem ventilado. Temperatura recomendada para armazenagem de 0°C - 50°C

### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

#### Medidas de proteção individual

##### Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

##### Proteção das mãos

Necessário uso de luvas.

Contato total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

##### Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-química

a) Forma/cor	Sólido,
b) Odor	Inodoro
c) Ph	Dados não disponíveis
d) Temperatura de fusão	Dados não disponíveis
e) Temperatura de ebulição	Dados não disponíveis
f) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
g) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
h) Inflamabilidade	Dados não disponíveis
i) Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
j) Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) densidade relativa de vapor	Dados não disponíveis
n) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Dados não disponíveis
o) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
p) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
q) Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis
r) Riscos de explosão	Dados não disponíveis
s) Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade



Nome do produto: METASSILICATO DE SÓDIO 5H<sub>2</sub>O Referência do produto: FMA0000104500  
Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

Dados não disponíveis

## 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Ácidos fortes, chumbo, estanho/ óxidos de estanho, zinco e alumínio.

## 10.4 Condições a serem evitadas

Umidade

## 10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

#### Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto:

Não descarte em esgoto de água, em qualquer fonte de água ou no solo. Todos os métodos de descarte devem estar de acordo com os regulamentos e leis federais, estaduais e municipais. A caracterização do resíduo e a conformidade com as leis aplicáveis são de responsabilidade exclusiva do gerador do resíduo.

#### Embalagem:

Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de embalagens, incinerador, fornos de coprocessamento ou aterros industriais.

## 14. Informações sobre transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 3253 DOT (US): 3253 IMDG: 3253 IATA: 3253 ANTT: 3253

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: TRIOSSILICATO DE DI-SÓDIO  
DOT (US): TRIOSSILICATO DE DI-SÓDIO



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 5 de 5

Nome do produto: METASSILICATO DE SÓDIO 5H<sub>2</sub>O Referência do produto: FMA0000104500  
Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

IMDG: TRIOXOSSILICATO DE DI-SÓDIO  
IATA: TRIOXOSSILICATO DE DI-SÓDIO  
ANTT: TRIOXOSSILICATO DE DI-SÓDIO

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8 ANTT: 8

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

#### 14.7 Numero De Risco

80

### 15. Regulamentações

#### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

##### Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

Símbolo: -----

Frases R: -----

Frases S: -----

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complemente estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

### 16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de Segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito. Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)