



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 079

Página 1 de 5

Nome do produto: *Tiosulfato de Sódio PA, ACS*      Referência do produto: *FMA0000114900; FMA0000114901; FMG0000 414900*  
Data da revisão: *05/08/2021*      No. da revisão: *04*

## 1. Identificação do produto e da empresa:

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

**TIOSSULFATO DE SÓDIO 5H<sub>2</sub>O PA**

Referência do Produto: FMA0000114900; FMA0000114901; FMG0000414900

### 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:

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Europeia.

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

Substância ou mistura não perigosa de acordo com o Regulamento Europeu 1272/2008 (EC)

### 2.3 Outros Perigos:

Nenhum(a)

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substância:

Este produto químico é uma substância pura.

Natureza química:	Sal inorgânico
Nome químico:	Tiosulfato de Sódio penta hidratado
No. - CAS:	10102 - 17 - 7
Massa molar:	248,21 g/mol
Formula molecular (Hill):	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub> * 5 H <sub>2</sub> O

### 3.2 Mistura:

Não aplicável

## 4. Medidas de primeiros socorros

*Após a inalação:*  
Exposição ao ar fresco.

*Após contato com a pele:*  
Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.



Nome do produto: Tiosulfato de Sódio PA, ACS      Referência do produto: FMA0000114900; FMA0000114901;  
Data da revisão: 05/08/2021      No. da revisão: FMG0000 414900  
04

**Após contato com os olhos:**

Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.

**Após ingestão:**

Beber muita água. Consultar um médico, caso o sinistrado esteja indisposto.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:**

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

**4.2 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário:**

Dados não disponíveis

## 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção:

**Meios adequados de extinção:**

Adaptar ao meio ambiente.

**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:

Produto não combustível. Em caso de incêndio pode provocar o desenvolvimento de Oxido de Enxofre.

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

Permanência na área de perigo com máscara de oxigênio independente do ar ambiente

**Outras informações:**

Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

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

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de poeiras e nevoas. Isolar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente:

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais

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

Cobrir ralos, absorver em estado seco, evitar a formação de pós.

## 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Observar os avisos dos rótulos.

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

Armazenar Hermeticamente fechado. Em local seco.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia:

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



Nome do produto: Tiosulfato de Sódio PA, ACS      Referência do produto: FMA0000114900; FMA0000114901;  
Data da revisão: 05/08/2021      No. da revisão: FMG0000 414900  
04

### 8.3 Medidas de proteção pessoal:

*Equipamento de proteção individual:*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

*Proteção respiratória:*

Necessário uso de máscara em caso de formação de pó. Filtro P1.

*Proteção dos olhos:*

Necessário uso de óculos de segurança.

*Proteção das mãos:*

Recomenda-se o uso de luvas (material da luva= nitrilo).

*Higiene industrial:*

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

### 9. Propriedades físico-químicas

a) Forma			Sólido	
b) Cor			Incolor	
c) Odor			Inodoro	
d) Valor de pH	100 g/l em H <sub>2</sub> O	(20 °C)	6,0 - 7,5	
e) Ponto de fusão			48 °C	
f) Ponto de ebulição			não aplicável	
g) Temperatura de ignição			não combustível	
h) Ponto de inflamação			não inflamável	
i) Limites de explosão	Inferior		não aplicável	
	Superior		não aplicável	
j) Densidade		(20°C)	1,74	g/cm <sup>3</sup>
k) Densidade bruta			~ 1000	kg/m <sup>3</sup>
l) Solubilidade em	Água	(20°C)	701	g/l
m) Decomposição térmica		(100 °C)	100 °C	(libertação de água)
n) log Pow			-4,53	(substância anidra) (calculado)

### 10. Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade:**

Ver seção 10.3

**10.2 Estabilidade química**

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:**

Perigo de explosão em presença de: nitratos, nitritos, compostos peroxidados, Agentes oxidantes fortes  
Reações violentas são possíveis com: Flúor, ácidos.

**10.4 Condições a serem evitadas:**

Forte aquecimento risco de decomposição.

**10.5 Materiais incompatíveis:**

Não existem indicações



Nome do produto: Tiosulfato de Sódio PA, ACS

Referência do produto: FMA0000114900; FMA0000114901;  
FMG0000 414900

Data da revisão: 05/08/2021

No. da revisão: 04

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

LD<sub>50</sub> (oral, rato): > 5000 mg/kg (substância anidra) (RTECS).

Toxicidade subaguda à crônica:

Mutagenicidade bacteriana: teste de Ames: negativo (Literatura).

### 11.2 Outras informações toxicológicas:

Não se podem excluir propriedades perigosas. No entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto for adequada.

Informação adicional:

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade nos peixes: P. promelas LC<sub>50</sub>: > 10000 mg/l /96h (Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade em Daphnia: daphnia magna CE<sub>50</sub>: 1223 mg/l / 48h (Ficha de dados de segurança externa)

Dados ecológicos adicionais:

COD: 0,405 g/g (substância anidra) (IUCLID)

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Demanda química de oxigênio (DQO)

405 mg/g

### 12.3 Potencial bioacumulativo:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: -4,53

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final:

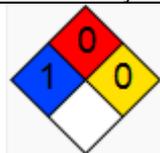
Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais.

Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes

## 14. Informações sobre transporte



Não está sujeito às normas de transporte.

## 15. Regulamentações

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 079

Página 5 de 5

Nome do produto: Tiosulfato de Sódio PA, ACS

Referência do produto: FMA0000114900; FMA0000114901;  
FMG0000 414900

Data da revisão: 05/08/2021

No. da revisão: 04

## 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.*