



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 5

Nome do produto:  
Data da revisão:

TIOCIANATO DE POTASSIO PA  
05/08/2021

Referência do produto:  
No. da revisão:

FMA0000104822  
04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto:

**TIOCIANATO DE POTASSIO PA**

Referência do Produto: FMA0000104822

### 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 GHS

Irritação na pele, Categoria 2, H315.

Sólido oxidante, Categoria 3, H272

Toxicidade aguda, Categoria 4,

### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo as frases de precaução:

#### Pictograma



#### Palavra advertência

Perigo

#### Frases de perigo

H315 Causa irritação à pele.

### 2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substância:

**Nome: Tiocianato de potássio PA**

Fórmula: NH<sub>4</sub>SCN

Peso molecular: 72,16 g/mol

De acordo com a norma aplicável não é necessário divulgar nenhum dos componentes.

### 3.2 Mistura:

Não aplicável

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de inalação:

Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. NÃO



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 5

Nome do produto:  
Data da revisão:

TIOCIANATO DE POTASSIO PA  
05/08/2021

Referência do produto:  
No. da revisão:

FMA0000104822  
04

UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Introduzir a respiração artificial com uma máscara de bolso equipada com válvula de via única ou outro equipamento de respiração adequado. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

#### Em caso de contato com a pele

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc.). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica

#### Se entrar em contato com os olhos

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. A vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

#### Em caso de ingestão

Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar desordens respiratórias, cardiovasculares ou nervosas fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, realizar manobras de ressuscitação. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas.

### 5. Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco

*Agentes de extinção inadequados*

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

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substância não combustível.

#### 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndios

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

#### 5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

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

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Evitar a inalação de pó. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

#### 6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

### 7. Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para um manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 3 de 5

Nome do produto:  
Data da revisão:

TIOCIANATO DE POTASSIO PA  
05/08/2021

Referência do produto:  
No. da revisão:

FMA0000104822  
04

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Higroscópico.

## 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de Proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.

##### Proteção do corpo

Escolher uma Proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O tipo de equipamento de Proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

##### Proteção respiratória

Não é necessária Proteção respiratória. Se desejar Proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Sólido Cor: incolor
b) Odor	Inodoro
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	4,8 – 5,8 em 50 g/l 20 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	150 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	<b>Dados não disponíveis</b>
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

### 9.2. Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão na presença de metais em pó, óxidos nitratos e ácidos

### 10.4 Condições a serem evitadas:



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 4 de 5

Nome do produto:  
Data da revisão:

TIOCIANATO DE POTASSIO PA  
05/08/2021

Referência do produto:  
No. da revisão:

FMA0000104822  
04

Forte aquecimento  
**10.5 Materiais incompatíveis**  
Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Via oral:

DL50 ratazana: 500 mg/kg (substância anidra) (IUCLID)

Sintomas: Distúrbios estomacais/ intestinais

#### Inalação.

Não existem informações disponíveis.

#### Via dérmica

Não existem informações disponíveis.

#### Irritação na pele

Causa irritação a pele.

#### Irritação nos olhos

Irritação ligeira

#### Sensibilização

Teste do selo: humano

Resultado: efeito não sensibilizante.

#### Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

#### Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

#### Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

#### Risco de aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

#### Informações complementares

Se ingerido: fracamente absorvido. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Eco toxicidade

Toxicidade para peixes

CL50 Ictalurus catus (Peixe gato, branco): 100 mg/l; 96 h (IUCLID)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado: - Rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial biocumulativo

A bio acumulação é improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

### 12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. 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

#### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

## 14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com consequente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto: *TIOCIANATO DE POTASSIO PA* Referência do produto: *FMA0000104822*  
Data da revisão: *05/08/2021* No. da revisão: *04*

Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

**Terrestres:** Não aplicável

## 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)

## 16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.