



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 1 de 6

Data da emissão: 19/07/2021

No. da revisão:

04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto:

#### PIRIDINA PA ACS

Referência do Produto: FMA0000113935

### 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

Líquido inflamável, Categoria 2, H225

Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332

Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

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



#### Palavra de advertência

Perigo

#### Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

Frases de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

Resposta de 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 a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

### 3.1 Substância:

Nome químico: Piridina  
No. - CE: 203-809-9  
Massa Molar: 79,1g/mol  
Fórmula molecular (Hill) C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 2 de 6

Nome do produto: PIRIDINA PA  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000113935  
No. da revisão: 04

Líquido inflamável, Categoria 2, H225  
Toxicidade aguda, Categoria 4, H302  
Toxicidade aguda, Categoria 4, H332  
Toxicidade aguda, Categoria 4, H312

**3.2 Mistura:**  
Não aplicável

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

No caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

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

Efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial, narcose, Náusea, Vômitos, doenças, cardiovasculares, colapso, Dor de cabeça, insônia, inquietação

### 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

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó seco

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

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

Prestar atenção aos retornos.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico

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

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

## 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 pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente.

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

## 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.



Nome do produto: PIRIDINA PA  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000113935  
No. da revisão: 04

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

## 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.

Condições de armazenamento  
Manter bem fechado. Em local seco.

## 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

Piridina (110-86-1) BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 4 ppm 12 mg/m<sup>3</sup>

### 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	Líquido, incolor
b) Odor	Característico
c) Ph	ca. 8,5 em 16 g/l 20 °C
d) Temperatura de fusão	- 42 °C
e) Temperatura de ebulição	ca. 115 °C
f) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
g) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
h) Inflamabilidade	Dados não disponíveis
i) Limite inferior de explosividade	1,7 %(V)
j) Limite superior de explosividade	10,6 %(V)
k) Pressão de vapor	20 hPa
l) densidade relativa de vapor	2,73
m) Solubilidade em água	8 g/lem 20 °C
n) Coeficiente de partição (noctanol/água)	log Pow: 4,48
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

Densidade aparente ca.400 kg/m<sup>3</sup>

## 10. Estabilidade e reatividade



Nome do produto: PIRIDINA PA  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000113935  
No. da revisão: 04

## 10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar

## 10.2 Estabilidade química

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

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: Oxidantes, Anidridos ácidos, halogenetos ácidos

Reação exotérmica com: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Flúor, compostos halogênio-halogênio, ácido cloroso sulfônico, óxido de cromo-(VI), ácido sulfúrico fumante, cromatos, Ácido nítrico, ácido sulfúrico, sal de prata, percloratos, dióxido de azoto Perigo de explosão em presença de: ácido perclórico, óxido nítrico

## 10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento

## 10.5 Materiais incompatíveis

Borracha, diversos materiais plásticos, diversos metais

## 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 oral

DL50 Ratazana: 891 mg/kg

(RTECS)

Sintomas: Vômitos, Náusea

absorção

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 Ratazana: 17,75 mg/l; 4 h; vapor

US-EPA

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

absorção

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 Coelho: 1.121 mg/kg

(RTECS)

absorção

Coelho

Resultado: irritação leve

(RTECS)

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Irritações severas

(Literatura)

Sensibilização

Teste de sensibilização: Cobaia

Resultado: negativo

(Literatura)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste de micronúcleo

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Teste de aberração cromossômica

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

(Literatura)

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais. (Ficha de dados de seguridade externa)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única



Nome do produto: PIRIDINA PA  
Data da revisão: 19/07/2021

Referência do produto: FMA0000113935  
No. da revisão: 04

Esta informação não está disponível.  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida  
Esta informação não está disponível.  
Perigo por aspiração.  
Esta informação não está disponível

## 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:

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dão origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

#### Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

## 14. Informações sobre transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID:1282 DOT (US): 1282 IMDG: 3086 IATA: 1282

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: -, N.S.A. (PIRIDINA)

DOT (US): -, (PIRIDINA)

IMDG: --, (PIRIDINA)

IATA: --, (PIRIDINA)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US)3 IMDG: 3 IATA: 3

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: I IATA: II

### 14.5 Perigos para o ambiente

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

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

## 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 complementem estas prescrições.

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



**Bioquímica  
e Química  
Ltda.**

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 6 de 6

*Nome do produto:* PIRIDINA PA  
*Data da revisão:* 19/07/2021

*Referência do produto:* FMA0000113935  
*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. Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)