



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 8

Nome do produto: ANILINA P A

Referência do produto: FMA0000102630

Data da revisão: 29/07/2021

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto:

**ANILINA PA**

Referência do Produto: FMA0000102630

### 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](http://www.bioquimicaonline.com)

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

Líquidos inflamáveis (Categoria 4)  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)  
Irritação cutânea (Categoria 2)  
Lesões oculares graves (Categoria 1)  
Sensibilização da pele (Categoria 1)  
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2)  
Carcinogenicidade (Categoria 2)  
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

#### Pictograma



#### Palavra de advertência

Perigo

#### Frases de Perigo

H227 Líquido combustível

H301 Tóxico por ingestão.



Nome do produto: ANILINA P A

Referência do produto: FMA0000102630

Data da revisão: 29/07/2021

No. da revisão: 04

H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H330 Mortal por inalação.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### Frases de Precaução

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.  
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P284 Usar proteção respiratória.  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
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 CONTATO 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.  
P320 É urgente um tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).  
P330 Enxaguar a boca.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P361 Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Este produto químico é uma substância pura.

Nome comum: Anilina



Nome do produto: ANILINA P A

Referência do produto: FMA0000102630

Data da revisão: 29/07/2021

No. da revisão: 04

**N° CAS:** 62-53-3

**Peso molecular:** 93,13 g/mol

**Fórmula química:** C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N

### 3.2 Mistura

Não aplicável

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Após a inalação:

Exposição ao ar fresco. Proceder eventualmente à respiração artificial em caso de parada respiratória. Consultar um médico.

#### Após contato com a pele:

Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

#### Após contato com os olhos:

Lavar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Chamar um oftalmologista, se necessário.

#### Após ingestão:

Atenção em caso de vômito. Perigo de aspiração! Manter livres as vias aéreas. Chamar imediatamente um médico. Administração posterior de: Carvão ativado (20-40 g, numa suspensão a 10%). Não beber leite e álcool.

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

Dados não disponíveis

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

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 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos como: gases nitrosos, óxidos de carbono e óxidos de azoto.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança.

### 5.4 Outras informações

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos



Nome do produto: ANILINA P A

Referência do produto: FMA0000102630

Data da revisão: 29/07/2021

No. da revisão: 04

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

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas.

## 6.2 Precauções ao meio ambiente:

Não permita que entre no sistema de esgotos.

## 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais.

## 6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição

#### *Orientação para prevenção de fogo e explosão*

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### *Medidas de higiene*

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição

### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

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 dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.



Nome do produto: ANILINA P A

Referência do produto: FMA0000102630

Data da revisão: 29/07/2021

No. da revisão: 04

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança.

**Proteção das mãos:** Em caso de contato total, luva de borracha butílica com espessura da camada de 0,7 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de látex natural com espessura da camada de 0,6 mm e tempo de ruptura maior do que 60 minutos.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras apropriadas. Tecido protetor antiestático retardador de chama.

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

## 9. Propriedades físico-químicas

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

a) Aspecto	Forma: líquido Cor: Marrom claro
b) Odor	á amina
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	~ 8,8
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	- 6.2°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	184°C
g) Ponto de fulgor	76°C
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	3,22
m) Densidade relativa	1,02 g/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis



Nome do produto: ANILINA P A

Referência do produto: FMA0000102630

Data da revisão: 29/07/2021

No. da revisão: 04

r) Viscosidade

Dados não disponíveis

## 9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

### 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 perigosa

Perigo de explosão em presença de: Agentes oxidantes fortes, óxido nítrico

Reações violentas são possíveis com: halogénios

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: peróxido de sódio

### 10.4 Condições a serem evitadas:

Forte aquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Borracha, diversos materiais plásticos.

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda:

LC50(inalação, rato): 3,3 mg/L/4h.

LD50(cutânea, coelho): 840 mg/kg

LD50(oral, rato): 871 mg/kg

#### Toxicidade subaguda a crônica:

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogênico segundo

sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

#### Outras informações toxicológicas:

*Após a inalação de vapores: Pode ser mortal se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.*

*Após contato com a pele: Tóxico se absorvido através da pele. Causa uma irritação da pele.*

*Após contato com os olhos: Causa queimaduras nos olhos.*

*Após ingestão: Tóxico se ingerido*

## 12. Informações ecológicas



Nome do produto: ANILINA P A

Referência do produto: FMA0000102630

Data da revisão: 29/07/2021

No. da revisão: 04

## 12.1 Eco toxicidade

Toxicidade nos peixes: Oncorhynchus mykiss LC50: 36,2 mg/L/96h  
Toxicidade nos peixes: Onchorhynchus mykiss LC50: 36.2 mg/L/96h  
Toxicidade em Daphnia: Daphnia CE50: 0,17 mg/L/48h  
Toxicidade em algas: Desmodesmus subspicatus IC50:68 mg/L/48h  
Toxicidade em bactérias: lodo ativado CE50: 2500 mg/L/10m

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

## 12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

## 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

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

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1457 DOT (US): 1457 IMDG: 1457 IATA: 1457

### 14.2 Numero de risco:

ADR/RID: 60 DOT (US):60 IMDG: 60 IATA: 60

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 6.1 DOT (US): 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

### 14.4 Grupo de embalagem

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



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 8 de 8

Nome do produto: ANILINA P A

Referência do produto: FMA0000102630

Data da revisão: 29/07/2021

No. da revisão: 04

Dados não disponíveis

## 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.