



Data da emissão: 15/09/2016

No. da revisão: 03

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto:

Solução azul de bromofenol 0,1%  
Referência do Produto: FMA0000104052

### 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

Esta substância não é classificada como perigosa.

### 2.2 Elementos do rótulo

Substância ou mistura não perigosa.

### 2.3 Outros perigos

Não aplicável

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

### 3.1 Substância

Natureza química:	Indicador
Nome químico:	Azul de bromofenol
No. - CAS:	115-39-9
Concentração:	0,1%

### 3.2 Mistura:

Não aplicável

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.  
Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.  
Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.  
Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

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

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

### 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, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Pó seco.



Fmaia Ind.  
Com. Ltda

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725 : 2014

FISPQ No. OT - 005

Página 2 de 3

Nome do produto: Azul de Bromofenol 0,1% Solucao  
Data da revisão: 15/09/2016

Referência do produto: FMA0000104052  
No. da revisão: 04

## 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.

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

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre, brometo de hidrogênio.

## 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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.

## 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 despejar os resíduos no esgoto.

### 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

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

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

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*

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 para a pele/olhos*

Óculos de segurança

*Proteção das mãos*

Contato total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha nitrílica



Fmaia Ind.  
Com. Ltda

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725 : 2014

FISPQ No. OT - 005

Página 3 de 3

Nome do produto: Azul de Bromofenol 0,1% Solução  
Data da revisão: 15/09/2016

Referência do produto: FMA0000104052  
No. da revisão: 04

Espessura da luva: 0,11 mm  
Pausa: > 480 min

#### Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P1

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

## 9. Propriedades físico-químicas

a) Forma, cor			Líquido, castanho claro	
b) Odor			não disponível	
c) Valor de pH	em 10 g/l H <sub>2</sub> O	(20°C)	não disponível	
d) Temperatura de fusão			não disponível	°C
e) Temperatura de ebulição			não disponível	
f) Temperatura de ignição			não disponível	
g) Ponto de inflamação			não disponível	
h) Limites de explosão	Inferior		não disponível	
	Superior		não disponível	
i) Densidade			não disponível	
j) Densidade Bruta			não disponível	kg/m <sup>3</sup>
k) Solubilidade em	Água	(20°C)	não disponível	
l) Decomposição térmica			não disponível	

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes fortes

### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte (decomposição).

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda oral

Esta informação não está disponível.

#### Toxicidade aguda - Inalação

Esta informação não está disponível.

#### Toxicidade aguda - Dérmica

Esta informação não está disponível.

#### Irritação da pele

Esta informação não está disponível.

#### Irritação nos olhos

Esta informação não está disponível.

#### Sensibilização

Esta informação não está disponível.



Fmaia Ind.  
Com. Ltda

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725 : 2014

FISPQ No. OT - 005

Página 4 de 3

Nome do produto: Azul de Bromofenol 0,1% Solucao  
Data da revisão: 15/09/2016

Referência do produto: FMA0000104052  
No. da revisão: 04

## 11.2 Informações complementares

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: 6,77

(calculado)

Potencial de bioacumulação (Literatura)

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações 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

#### Embalagens

A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

## 14. Informações sobre transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

## 15. Regulamentações

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

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE:

Símbolo: -----

Frases R: -----

Frases S: -----

## 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)