



Data da emissão: 12/09/2016

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

**AZUL DE BROMOTIMOL PAACS**

Referência do Produto: FMA0000112660

### 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. Composição e informação sobre os ingredientes

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a ABNT.

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

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

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos

## 3. Identificação de perigos

**Este produto químico é uma substância pura.**

### 3.1 Substância:

Natureza química:	Indicador
Nome químico:	Azul de bromotimol indicador ACS
No. - CAS:	76 - 59 - 5
Massa Molar:	624,40 g/mol
Fórmula molecular (Hill)	C27H28Br2O5S

### 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.



Nome do produto: Azul de Bromotimol PA, ACS  
Data da revisão: 12/09/2016

Referência do produto: FMA0000112660  
No. da revisão: 04

## 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.

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

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: brometo de hidrogênio, Óxidos de enxofre.

### 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.

### 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.

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

##### 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

<b>Bioquímica e Química Ltda.</b>	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b> De acordo com a norma NBR 14725:2014	<b>FISPQ No. OT - 006</b>
		Página 3 de 5

Nome do produto: Azul de Bromotimol PA, ACS      Referência do produto: FMA0000112660  
 Data da revisão: 12/09/2016      No. da revisão: 04

Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: Borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min  <i>Proteção respiratória</i> Necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1
---

9. Propriedades físico-químicas	
a) Forma/cor	Sólido, Violeta
b) Odor	Fraco a ácido acético
c) Ph	Dados não disponíveis
d) Temperatura de fusão	Dados não disponíveis
e) Temperatura de ebulição	Dados não disponíveis
f) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
g) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
h) Inflamabilidade	Dados não disponíveis
i) Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
j) Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) densidade relativa de vapor	Dados não disponíveis
m) Solubilidade em água	Dados não disponíveis
n) Coeficiente de partição (noctanol/água)	Dados não disponíveis
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

10. Estabilidade e reatividade
<b>10.1 Reatividade</b> 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.
<b>10.2 Estabilidade química</b> O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b> Agentes oxidantes fortes
<b>10.4 Condições a serem evitadas</b> Dados não disponíveis.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b> Dados não disponíveis.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosa</b> Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informações toxicológicas
<b>11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos</b> <b>Toxicidade aguda</b> Dados não disponíveis <b>Corrosão/irritação cutânea</b> Dados não disponíveis <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> Dados não disponíveis <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b> Dados não disponíveis <b>Mutagenicidade em células germinativas</b> Dados não disponíveis <b>Carcinogenicidade</b>

<b>Bioquímica e Química Ltda.</b>	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b> De acordo com a norma NBR 14725:2014	<b>FISPQ No. OT - 006</b>
		Página 4 de 5

*Nome do produto:* Azul de Bromotimol PA, ACS      *Referência do produto:* FMA0000112660  
*Data da revisão:* 12/09/2016      *No. da revisão:* 04

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

## 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

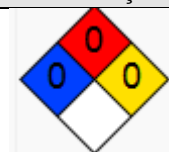
#### Produto:

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem 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



Não sujeito às normas de transporte.

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

## 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.

## 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

<b>Bioquímica e Química Ltda.</b>	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b> De acordo com a norma NBR 14725:2014	<b>FISPQ No. OT - 006</b>
		Página 5 de 5

*Nome do produto:* Azul de Bromotimol PA, ACS  
*Data da revisão:* 12/09/2016

*Referência do produto:* FMA0000112660  
*No. da revisão:* 04

de Normas Técnicas)