

Data da emissão: 01.10.12

No. da revisão: 00

**1. Identificação do produto e da empresa****Identificação da substância/preparação**

**Referência do produto:** QMA0000112660  
**Nome do produto:** Azul de Bromotimol PA, ACS  
**Identificação da sociedade/empresa**  
**Empresa:** Química Moderna Ind. e Com. Ltda. \* Rua Titicaca, 813 \* 06412 - 080 \* Jd. Regina Alice Barueri - SP \* Brasil  
Tel.: +55 11 4198 1064 \* Email: laboratorio@quimicamoderna.net.br

**2. Identificação de perigos**

Produto não perigoso conforme a Diretiva 67/548/CEE.

**3. Composição e informação sobre os ingredientes**

Este produto químico é uma substância pura.

**Natureza química:** Indicador  
**Nome químico:** Azul de bromotimol indicador ACS  
**Sinônimos:** 3',3"-Dibromothymolsulfonphthalein, BTB  
**No. - CAS:** 76 - 59 - 5  
**Massa Molar:** 624,40 g/mol  
**Fórmula molecular (Hill):** C<sub>27</sub>H<sub>28</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S

**4. Medidas de primeiros socorros**

**Após a inalação:** Exposição ao ar fresco.  
**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água.  
**Após contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos).  
**Após ingestão:** Beber muita água (eventualmente vários litros), provocar o vômito. Consultar um médico se não sentir-se bem.

**5. Medidas de combate a incêndio**

**Meios adequados de extinção:** Pó, espuma, água de pulverização.  
**Riscos especiais:** Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido de enxofre e brometo de hidrogênio.  
**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.  
**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

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

**Medidas de proteção para as pessoas:** Evitar a produção de pós, não inalar os pós.  
**Método de limpeza / absorção:** Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.  
**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

**7. Manuseio e armazenamento**

**Manuseio:** Sem outras exigências.  
**Armazenamento:** Hermeticamente fechado. Em local seco.  
Temperatura de armazenamento: De +5°C a +30°C.

**8. Controle de exposição e proteção individual**

**Equipamento 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 aos fornecedores.  
**Proteção respiratória:** Necessário utilizar máscara em caso de formação de pós. Utilizar máscara.  
**Proteção dos olhos:** Necessário utilizar óculos de segurança  
**Proteção das mãos:** Recomenda-se o uso de luvas de nitrilo.  
**Higiene industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Nunca comer ou beber no local de trabalho.

**9. Propriedades físico-químicas**

Nome do produto: Azul de Bromotimol PA, ACS  
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000112660  
No. da revisão: 00

Forma			sólido	
Cor			violeta	
Odor			fraco a ácido acético	
Valor de pH			não disponível	
Temperatura de fusão			não disponível	
Temperatura de ebulição			não disponível	
Temperatura de ignição			não disponível	
Ponto de inflamação			não disponível	
Limites de explosão	Inferior		não disponível	
	Superior		não disponível	
Densidade			não disponível	
Densidade bruta			~ 450	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em	Água	(20°C)	insolúvel	
	Etanol	(20°C)	10	g/l

## 10. Estabilidade e reatividade

**Condições a serem evitadas:** Não existem indicações.

**Substâncias a serem evitadas:** Oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosa:** Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Outras informações toxicológicas

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

**Informação adicional:** O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

## 12. Informações ecológicas

**Efeitos ecotóxicos:** Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

**Dados ecológicos adicionais:** O efeito prejudicial nos seres aquáticos não pode ser excluído no caso de manuseamento ou eliminação inadequada.

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 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

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

### 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 complemente estas prescrições.

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

Nome do produto: Azul de Bromotimol PA, ACS  
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000112660  
No. da revisão: 00

**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.