

# Ficha Informativa dos Reagentes

Nota: reagentes utilizados nas experiências: azul-de-metileno; vermelho neutro e água iodada.

## 1)Azul de metileno

**Sinónimos:** Basic Blue, 9, trihydrate; Methelyne blue trihydrate; 3,7-Bis(dimethylamino) phenazathionium chloride trihydrate.

**Fórmula química:**  $C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot 3H_2O$

### 1) IDENTIFICAÇÃO DOS DANOS

**AVISO:** Danoso se for ingerido.

<b><i>Índices:</i></b>
<b>Saúde: 1 – leve</b>
<b>Inflamabilidade: 0 – nenhum</b>
<b>Reactividade: 0 – nenhum</b>
<b>Contacto: 1 – leve</b>

**Equipamento a ser usado em laboratório:** óculos protectores e casaco.

**Código de Armazenamento:** laranja (armazenamento geral) \*Etiqueta deve conter a precaução de se evitar contacto com olhos, pele e roupas, respiração da poeira. Deve conter também instruções de se usar com ventilação adequada.

## **Efeitos potenciais à saúde:**

### **Inalação**

Pode causar um pouco de dificuldade respiratória.

### **Ingestão**

Pode ser notada uma queimadura na boca. Pode causar náusea, vomito, diarreia, e gastrite. Altas doses podem causar dores abdominais e no peito, dor de cabeça, suor abundante, confusão mental e dor.

### **Contacto com a pele**

Pode colorir a pele. Pode causar fotossensibilidade.

### **Contacto com os olhos**

Causa apenas irritação.

### **Exposição crónica**

Não foram encontrados dados a respeito.

### **Agravo das condições pré existentes**

Não foram encontrados dados a respeito.

## **2) MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS**

### **Inalação**

Remover o indivíduo ao ar livre. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Procure ajuda médica.

### **Ingestão**

INDUZA O VÔMITO imediatamente de acordo com orientação paramédica. Nunca dê algo pela boca para uma pessoa inconsciente.

### **Contacto com a pele**

Lave imediatamente em água corrente e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Remova a roupa contaminada e os sapatos. Procure ajuda médica se desenvolver alguma irritação. Lave as

roupas e os sapatos antes de reutilizá-los.

### **Contacto com os olhos**

Lave imediatamente com água corrente por, pelo menos, 15 minutos, abrindo e fechando as pálpebras. Procure ajuda médica imediatamente.

## **3) MEDIDAS EM CASO DE INCÊNDIO**

### **Fogo**

Não considerado causador de incêndio.

### **Explosão**

Não sujeito a explosão.

### **Meio de extinção de fogo**

Usar qualquer medida apropriada para extinguir o fogo, se ocorrer.

**AVISO ESPECIAL EM CASO DE INCÊNDIO:** No caso de fogo, usar equipamento protector completo, contendo respirador individual operando com demanda de pressão ou outro sistema de pressão positiva.

## **4) MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL**

Ventilar a área de vazamento. Usar equipamento de protecção pessoal apropriado. Quando ocorrer o vazamento, recolher o material num container apropriado para descarte posterior, usando um método que não gere lixo.

## **5) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Mantenha o material em um container bem fechado, armazenando-o em local fresco, seco e bem ventilado. Guardar longe de substâncias incompatíveis, de fontes de ignição e de formação de lixo. Os containers vazios deste material são tóxicos pois retêm resíduos; observe todos os avisos e precauções com relação ao produto.

## 6) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

**Sistema de Ventilação:** um sistema de exaustão local ou geral é recomendado para manter a exposição do usuário(a) a menor possível. O sistema local é preferível porque controla a emissão do contaminante em sua origem, prevenindo dispersão dele numa área maior.

**Respiradores pessoais:** para as condições de uso em que há exposição à poeira ou vapor, um respirador de meia face contra poeira e vapor é efectivo. Para emergências e instâncias em que não se sabe os níveis de exposição, use um respirador inteiriço de pressão positiva. AVISO: respirador com purificação de ar não é efectivo num ambiente deficiente de oxigénio.

**Protecção da Pele:** use luvas protectoras e roupas limpas que cubram todo o corpo.

**Protecção dos Olhos:** use óculos químico- protectores. Mantenha uma fonte para lavar os olhos na área de trabalho.

## 7) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável sob correctas condições de uso e armazenamento.

**Produtos de sua decomposição:** Pode produzir óxido de nitrogénio, sulfúrico e carbono.

**Polimerização do produto:** Não ocorrerá.

**Incompatibilidade:** É incompatível com agentes oxidantes, alcalinos, dicromatos, iodetos alcalinos, e agentes redutores.

**Condições a se evitar:** Evite calor, chamas, fontes de ignição, poeira e substâncias incompatíveis.

## 8) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Destino no ecossistema:** Quando liberado no solo ou na água, não evapora. Quando liberado no ar, é degradado por reacção fotoquímica produzindo radicais hidróxi.

**Toxicidade ambiental:** Não há registros.

## 9) CONSIDERAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO

Sempre que não for possível salvar a substância para reutilização ou reciclagem, esta deve ser colocada em um aparato aprovado e apropriado para eliminação do lixo. O processamento, o uso ou contaminação deste produto pode alterar a forma de administrar o lixo.

Fonte: <http://www.qca.ibilce.unesp.br/prevencao/produtos/azulmetileno.html>

## 2) Vermelho neutro

**Sinónimos:** basic red 5; toluylene red

**Fórmula química:**  $C_{15}H_{17}N_4$

**Equipamento a ser usado em laboratório:** óculos protectores, luvas e bata.

Inflamabilidade: nenhuma

Toxicidade: não há evidências de efeitos carcinogénicos

### Identificação dos danos

**Ingestão: pode causar distúrbios digestivos.**

**Contacto com os olhos: pode causar irritação.**

**Contacto com a pele: pode causar irritação.**

**Inalação: pode causar irritação no trato respiratório.**

## **Medidas de primeiros socorros em caso de:**

- 1. Ingestão: beber 2-4 copos de água ou leite.**
- 2. Contacto com os olhos: lavar olhos com água durante pelo menos 15 minutos.**
- 3. Contacto com a pele: lavar a pele com água durante pelo menos 15 minutos.**
- 4. Inalação: respirar ar puro.**

## **Armazenamento**

Manter num local seco e ventilado.

**Incompatibilidade:** É incompatível com agentes oxidantes.

## **Fonte**

ProSciTech Company - Austrália

@ [www.proscitech.com.au/catalogue/msds/c127.pdf](http://www.proscitech.com.au/catalogue/msds/c127.pdf)