

Comercial: C/Josep Pla,163 Local 2-5  
08020 Barcelona  
Tel:93/308.99.76(3)  
Fax:93/303.17.50

## FICHA SEGURIDAD

### **AZUL METILENO (Metiltioninio Hcl - Tetrametiltionina cloruro)**

#### **1.- Identificación de la sustancia o del preparado**

Nombre del producto: **Methylene blue**  
Compañía distribuidora: **METAPHARMACEUTICAL IND. S. L.**  
Teléfono: 00.34.93.308.99.76  
Fax: 00.34.93.303.17.50  
Teléfono de urgencia +34915620420  
URGENCIAS TOXICOLÓGICAS (24H)

#### **3.- Composición/información sobre los componentes**

##### **Clasificación de la sustancia o mezcla**

De acuerdo al Reglamento (EC) No1272/2008  
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)  
Irritación cutáneas (Categoría 2)  
Irritación ocular (Categoría 2)  
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única (Categoría 3)  
De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.  
Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

##### **Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración(es) de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con  
durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo

Frase(s) - R

R22 Nocivo por ingestión.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frase(s) - S

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con a  
acúdase a un médico.

S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Otros Peligros** - ninguno(a)

Comercial: C/Josep Pla,163 Local 2-5  
08020 Barcelona  
Tel:93/308.99.76(3)  
Fax:93/303.17.50

## FICHA SEGURIDAD

### **AZUL METILENO (Metiltioninio Hcl - Tetrametiltionina cloruro)**

#### **2.- Identificación de peligros**

Sinónimos : Tetramethylthionine chloride

3,7-bis(Dimethylamino)phenazathionium chloride

Basic Blue 9

Methylthioninium chloride

Formula :  $C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot 3H_2O$

Peso molecular : 373,9 g/mol

No. CAS 7220-79-3

No. CE 200-515-2

No. Indice -

Clasificación Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H302, H315, H319, H335 Xn, R36/37/38

Concentración-

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### **4.- Primeros auxilios**

##### **Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

##### **Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consulta médico.

##### **En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

##### **En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

##### **Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

#### **5.- Medidas de lucha contra incendios**

##### **Medios de extinción adecuados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

##### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Comercial: C/Josep Pla,163 Local 2-5  
08020 Barcelona  
Tel:93/308.99.76(3)  
Fax:93/303.17.50

## FICHA SEGURIDAD

### **AZUL METILENO (Metiltioninio Hcl - Tetrametiltionina cloruro)**

#### **6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

##### **Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegurar una ventilación apropiada.

##### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

##### **Métodos y materiales para la contención y la limpieza**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrarlos para su eliminación.

#### **7.- Manipulación y almacenamiento**

##### **Precauciones para una manipulación sin peligro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disponer de dispositivos normales de protección preventivos de incendio.

##### **Condiciones para el almacenaje seguro**

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

#### **8.- Controles de exposición**

Comercial: C/Josep Pla,163 Local 2-5  
08020 Barcelona  
Tel:93/308.99.76(3)  
Fax:93/303.17.50

## FICHA SEGURIDAD

### **AZUL METILENO (Metiltioninio Hcl - Tetrametiltionina cloruro)**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### **Protección personal**

##### **Protección respiratoria**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son los apropiados usar máscara de polvo tipo N95 (EEUU) o tipo P1 (EN 143) Usar respiradores y componentes testados aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

##### **Protección de las manos**

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Manipular con guantes.

##### **Protección de los ojos**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

##### **Protección de la piel y del cuerpo**

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa lugar de trabajo.

##### **Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### **9.- Propiedades físicas y químicas**

#### **Aspecto**

Estado físico polvo

Color verde oscuro

#### **Datos de Seguridad**

pH sin datos disponibles

Punto de fusión 190 °C

Punto de ebullición sin datos disponibles

Punto de inflamación sin datos disponibles

Temperatura de ignición sin datos disponibles

Límite de explosión, inferior sin datos disponibles

Límite de explosión, superior sin datos disponibles

Solubilidad en agua soluble

### **10.- Estabilidad y reactividad**

Comercial: C/Josep Pla,163 Local 2-5  
08020 Barcelona  
Tel:93/308.99.76(3)  
Fax:93/303.17.50

## FICHA SEGURIDAD

### **AZUL METILENO (Metiltioninio Hcl - Tetrametiltionina cloruro)**

#### **Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### **Condiciones que deben evitarse**

sin datos disponibles

#### **Materias que deben evitarse**

Agentes oxidantes fuertes

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Gas cloruro de hidrógeno

### **11.- Información toxicológica**

Comercial: C/Josep Pla,163 Local 2-5  
08020 Barcelona  
Tel:93/308.99.76(3)  
Fax:93/303.17.50

## FICHA SEGURIDAD

### **AZUL METILENO (Metiltioninio Hcl - Tetrametiltionina cloruro)**

#### **Toxicidad aguda**

sin datos disponibles

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

sin datos disponibles

#### **Lesiones oculares graves/ irritación ocular**

sin datos disponibles

#### **Sensibilización de la piel o respiratoria**

sin datos disponibles

#### **Mutagenicidad en células germinales**

sin datos disponibles

#### **Carcinogenicidad**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### **Toxicidad para la reproducción**

sin datos disponibles

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

sin datos disponibles

#### **Peligro por aspiración**

sin datos disponibles

#### **Efectos potenciales sobre la salud**

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

**Ingestión** Nocivo por ingestión.

**Piel** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

**Ojos** Provoca una irritación en los ojos.

#### **Signos y Síntomas de la Exposición**

En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentraciones suficientes, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse., Vómitos, Diarrea, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

#### **Información Adicional**

RTECS: SP5740000

### **12.- Informes ecológicos**

Comercial: C/Josep Pla,163 Local 2-5  
08020 Barcelona  
Tel:93/308.99.76(3)  
Fax:93/303.17.50

## FICHA SEGURIDAD

### **AZUL METILENO (Metiltioninio Hcl - Tetrametiltionina cloruro)**

**Toxicidad**

sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

sin datos disponibles

#### **13.- Consideraciones relativas a la eliminación**

**Producto**

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. P  
eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezc  
producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos quí  
provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

#### **14.- Información relativa al transporte**

**ADR/RID**

Mercancía no peligrosa

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

#### **15.- Información Reglamentaria**

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Comercial: C/Josep Pla,163 Local 2-5  
08020 Barcelona  
Tel:93/308.99.76(3)  
Fax:93/303.17.50

## FICHA SEGURIDAD

### **AZUL METILENO (Metiltioninio Hcl - Tetrametiltionina cloruro)**