

## Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME

Ficha de Datos de Seguridad  
Fecha de revisión: 21/03/2013

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

#### Identificador del producto

**Forma del producto:** Mezcla

**Nombre del producto:** Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME

**Código del producto:** 200-07-5

**Sinónimos:** C.I. Azul básico 9, trihidrato, trihidrato de cloruro 3,7-Bis(dimetilamino)fenotiazin-5-io

#### Uso previsto del producto

Reactivo para laboratorios

#### Nombre, dirección y número de teléfono de la parte responsable

OFI Testing Equipment, Inc.  
11302 Steeplecrest Dr.  
Houston, TX 77065 EE. UU.  
+1-832-320-7300

<http://www.ofite.com/>

#### Número de teléfono de emergencia

**Número de emergencia :** INFOTRAC EE. UU. y Canadá: 1-800-535-5053/INFOTRAC fuera de EE. UU. y Canadá: 1-352-323-3500

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

**Clasificación según GHS-EE. UU.**

Repr. 1B H360

#### Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Sistema armonizado global (Globally Harmonized System, GHS) de los EE. UU.**

**Pictogramas de peligro (GHS-EE. UU.) :**



**Palabra de señalización (GHS-EE. UU.) :** Peligro

**Indicaciones de peligro (GHS-EE. UU.) :** H360 – Puede provocar daños relacionados con la fertilidad o al bebé por nacer

**Indicaciones de precaución (GHS-EE. UU.) :** P201 – Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P202 – No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 – Use protección ocular, protección para la cara, guantes protectores, ropa protectora.

P308+P313 - SI estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.

P501 – Deseche el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

**Otros peligros** No disponible

**Toxicidad aguda desconocida (GHS EE. UU.)** No disponible

# Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según GHS-EE. UU.
Azul de metileno trihidrato	(N.º según el CAS) 7220-79-3	<1	Irrit. cutánea 2, H315 Irrit. ocular 2A, H319 Repr. 1B, H360
Agua	(N.º según el CAS) 7732-18-5	99	Sin clasificación

Texto completo de las indicaciones de peligro (H-phrases): consulte la sección 16

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Generales:** Nunca se debe suministrar nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento. Si estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.

**Inhalación:** Cuando se producen los síntomas: diríjase un lugar abierto y ventile el área sospechada.

**Contacto con la piel:** En caso de irritación cutánea: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.

**Contacto con los ojos:** SI ENTRÓ EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene colocados y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

**Ingestión:** Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

**Generales:** Puede provocar daños relacionados con la fertilidad o al bebé por nacer

**Inhalación:** No se espera que represente un peligro de inhalación significativo en las condiciones de uso normales previstas.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación cutánea.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación ocular.

**Ingestión:** Irritación gastrointestinal.

**Síntomas crónicos:** La ingestión de grandes cantidades de azul de metileno trihidrato puede provocar anemia hemolítica.

### Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

En caso de malestar, busque asesoramiento médico (muestre la etiqueta si es posible).

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

### Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua pulverizada, arena. Utilice los medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

**Medios de extinción no adecuados:** No utilice un chorro de agua intenso.

### Peligros especiales originados por la sustancia o la mezcla

**Peligro de incendio:** No se considera inflamable, pero puede arder a temperaturas elevadas.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Reactividad:** No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

### Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

**Medidas de precaución en caso de incendio:** No disponible

**Instrucciones para combatir incendios:** Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Sea precavido al combatir cualquier incendio de origen químico. No permita que la escorrentía originada por combatir el incendio ingrese en desagües o corrientes de agua.

**Protección durante el combate de incendios:** No ingrese en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, que incluye protección respiratoria.

**Productos peligrosos de la combustión:** Se liberan gases altamente tóxicos y corrosivos, óxidos sulfúricos, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, gas cloro, gas de cloruro de hidrógeno.

# Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

## Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS ANTE LIBERACIONES ACCIDENTALES**

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Medidas generales:** Evite todo contacto con los ojos y la piel y no respire vapor ni rocío.

#### Para quienes no son miembros del personal de emergencia

**Equipo protector:** Use el equipo de protección personal (personal protection equipment, PPE) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** Evacue al personal innecesario.

#### Para quienes son miembros del personal de emergencia

**Equipo protector:** Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:** Ventile el área.

### Precauciones ambientales

Evite que ingrese en alcantarillas y aguas públicas.

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

**Para la contención:** Absorba y/o contenga el derrame con material inerte, luego colóquelo en un contenedor adecuado. No lo absorba con material combustible, como aserrín o material celuloso.

**Métodos de limpieza:** Limpie los derrames inmediatamente y deseche de forma segura.

## Referencia a otras secciones

Consulte el Encabezado 8, Controles de exposición y protección personal

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de higiene:** Manipule el producto de conformidad con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

### Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento:** Mantenga el producto únicamente en el contenedor original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de ignición, materiales incompatibles y materiales combustibles. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

**Uso(s) final(es) específico(s)** Reactivo para laboratorios

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición ocupacional para el producto ni para sus componentes.

### Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados:** Asegúrese de contar con ventilación adecuada, especialmente en espacios cerrados. Debe haber fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencia y duchas de seguridad disponibles cerca de cualquier lugar en el que exista potencial de exposición.

**Equipo de protección personal:** Evite toda exposición innecesaria. Anteojos de seguridad, guantes, ropa protectora.



**Materiales para la ropa protectora:** No disponible

**Protección de las manos:** Use guantes protectores resistentes a las sustancias químicas.

**Protección ocular:** Gafas protectoras o gafas de seguridad para productos químicos.

**Protección para la piel y el cuerpo:** Utilice ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** Use un respirador con suministro de aire o purificador de aire aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH) cuando se prevea que las concentraciones de vapor o rocío en el aire superen los límites de exposición.

# Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Información adicional: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Transparente, azul oscuro
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: No disponible
pH	: 3 - 4.5
Tasa de evaporación relativa (butilacetato = 1)	: 1
Punto de fusión	: ~ 0 °C (32 °F)
Punto de congelamiento	: No disponible
Punto de ebullición	: ~ 100 °C (212 °F)
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límite de inflamabilidad inferior	: No disponible
Límite de inflamabilidad superior	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Gravedad específica y densidad	: 1
Solubilidad	: Agua: Soluble
Log Pow (coeficiente de partición octanol/agua)	: No disponible
Log Kow (coeficiente de partición octanol/agua)	: No disponible
Viscosidad cinemática	: No disponible
Viscosidad dinámica	: No disponible
Datos de explosiones: sensibilidad a impacto mecánico	: No disponible
Datos de explosiones: sensibilidad a descarga estática	: No disponible

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad** No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se produce polimerización peligrosa.

**Condiciones que se deben evitar** Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes, agentes reductores.

**Productos de descomposición peligrosos** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos sulfúricos, gas cloro, gas de cloruro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos: producto

**Toxicidad aguda** : Sin clasificación

**Datos de dosis mortal 50 % (lethal dose 50%, LD50) y concentración mortal 50 % (lethal concentration 50%, LC50)** No disponible

**Corrosión/irritación cutánea:** Sin clasificación **pH:** 3 - 4,5

**Daño/irritación ocular grave:** Sin clasificación, **pH:** 3 - 4,5

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin clasificación

**Mutagenicidad de células germinativas:** Sin clasificación

**Teratogenicidad:** Puede provocar defectos de nacimiento.

# Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

**Carcinogenicidad:** Sin clasificación

**Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):** Sin clasificación

**Toxicidad para la reproducción:** Puede provocar daños relacionados con la fertilidad o al bebé por nacer.

**Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):** Sin clasificación

**Peligro de aspiración:** Sin clasificación

**Síntomas/lesiones después de la inhalación:** No se espera que represente un peligro de inhalación significativo en las condiciones de uso normales previstas.

**Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:** Puede causar irritación cutánea.

**Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:** Puede causar irritación ocular.

**Síntomas/lesiones después de la ingestión:** Irritación gastrointestinal.

**Síntomas crónicos:** La ingestión de grandes cantidades de azul de metileno trihidrato puede provocar anemia hemolítica.

**Información sobre los efectos toxicológicos: Ingrediente(s)**

**Datos de LD50 y LC50** No disponibles

<b>Azul de metileno trihidrato (7220-79-3)</b>	
Estado en el Programa Nacional de Toxicidad (National Toxicity Program, NTP)	1

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Persistencia y degradabilidad

<b>Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

### Potencial bioacumulativo

<b>Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME</b>	
Potencial bioacumulativo	No establecido.

**Movilidad en el suelo** No disponible

**Otros efectos adversos** Evite su liberación al ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**Recomendaciones para la eliminación de desechos:** Elimine el material de desecho conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

**Ecología, materiales de desecho:** Evite su liberación al ambiente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

De acuerdo con la Organización Internacional de Aviación Civil (International Civil Aviation Organization, ICAO)/Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association, IATA)/Departamento de Transporte (Department of Transportation, DOT)/Transporte de Mercancías Peligrosas (Transportation of Dangerous Goods, TDG)

**Número ONU** No está regulado su transporte

**Nombre de envío oficial ONU** No está regulado su transporte

**Información adicional** No está regulado su transporte

**Transporte por tierra** No está regulado su transporte

**Transporte por mar** No está regulado su transporte

**Transporte aéreo** No está regulado su transporte

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentaciones federales de los EE. UU. –**

<b>Agua (7732-18-5)</b>	
Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de los Estados Unidos	

**Reglamentaciones estatales de los EE. UU. -** Los componentes de este producto o el producto en su totalidad no figuran en la lista reglamentaria de ningún estado de los EE. UU.

# Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

## Reglamentaciones canadienses

Solución de azul de metileno 1 ml = 0,01 ME		
Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)	Clase D División 2 Subdivisión A – Material muy tóxico que provoca otros efectos tóxicos	

## Agua (7732-18-5)

Incluido en el inventario de la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense.

Clasificación del Sistema WHMIS | Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación del Sistema WHMIS

Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de peligros de las Reglamentaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y la Hoja de Datos de Seguridad del Material (Material Safety Data Sheet, MSDS) contiene toda la información requerida por las CPR.

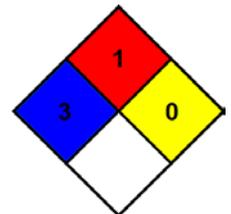
## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

- Indicación de cambios** : Fecha de revisión 04/02/2013
- Fuentes de la información** : Este documento se preparó de conformidad con los requisitos para las SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, Título 29 del CFR, 1910.1200.
- Información adicional** : Ninguna.

### Frases del texto completo del GHS:

Irrit. ocular 2A	Daño/irritación ocular grave Categoría 2A
Irrit. ocular 2B	Daño/irritación ocular grave Categoría 2B
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción Categoría 1B
Irrit. cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea Categoría 2
H360	Puede provocar daños relacionados con la fertilidad o al bebé por nacer

- Peligro para la salud según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA)** : 3 - La exposición corta podría causar lesiones residuales o temporales graves, incluso si se recibe atención médica inmediata.
- Peligro de incendio según la NFPA** : 1 - Debe precalentarse antes de que se pueda producir la ignición.
- Reactividad según la NFPA** : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de incendio y no es reactivo con agua.



## Calificación según el Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (Hazardous Materials Identification System, HMIS) III

- Salud** : 4 Riesgo severo: la sobreexposición, ya sea única o repetida, puede causar daños graves, permanentes o que pongan la vida en peligro.
- Inflamabilidad** : 1 Peligro leve
- Físico** : 0 Peligro mínimo

### Entidad responsable de la preparación de este documento:

OFI Testing Equipment  
Número telefónico: 832-320-7300

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como objetivo describir el producto para los fines de los requisitos de salud, seguridad y ambiente únicamente. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica del producto.*