

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Nombre:** Azul de Metileno Fosfatado  
**1.2 Uso de la sustancia:** Detección de hemoparasitos en la coloración de Field  
**1.3 Nombre de la empresa:** TECNOSAR SAS  
**1.4 Dirección:** Carrera 65 No. 4 G 72  
**1.5 Teléfono:** 601 5726146  
**1.6 Correo electrónico:** [ventas@tecnosar.co](mailto:ventas@tecnosar.co) / [gerencia@tecnosar.co](mailto:gerencia@tecnosar.co)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD

- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Solución de componentes orgánicos.

**H302** Toxicidad oral aguda categoría 4

### 2.2 Elementos de la etiqueta (Pictograma de peligro)



**Palabra de advertencia:** Atención

### 2.3 Indicaciones de peligro

H302 Nocivo por ingestión

### 2.4 Consejos de Prudencia

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con

Facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

## 3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

**3.1 Naturaleza química:** Mezcla de Azul de Metileno, sales fosfatadas y agua

**3.2 No. CAS Azul de Metileno:** 61-73-4

**3.3 Fórmula:** No aplicable

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre.

**4.2 Ingestión:** Hacer beber agua (maximo 2 vasos). Consultar a un medico

**4.3 Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua. Consultar a un oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto

**4.4 Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel/ ducharse.

**4.5 Principales síntomas y efectos agudos y retardados:** Efectos irritantes

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO



## HOJA DE SEGURIDAD AZUL DE METILENO FOSFATADO

CÓDIGO: FS - PDN - 001

VERSIÓN: 03

VIGENTE DESDE: 14/02/2025

PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029

Página 2 de 4

**5.1 Medios de extinción apropiados:** Emplear espuma física, extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o polvo seco

**5.2 Medios de extinción no apropiados:** No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** No reportan

**5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

**5.5 Otros datos:** Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

**6.3. Métodos y material de contención y limpieza:** Cubra las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Observar las indicaciones de la etiqueta. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**7.2 Medidas de higiene:** Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo.

**7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Parámetros de control: Limite de exposición laboral:**

**8.2 Controles de exposición:** Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad. No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Apariencia:** Líquido

**9.2 Color:** Azul oscuro

**9.3 Olor:** Inodoro

**9.4 Densidad a 20°C:** 1.08 g/cm<sup>3</sup>

**9.5 Solubilidad:** soluble en agua a 20° C

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** No reactivo

**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente)

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se reportan

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Calentamiento.

**10.5 Materiales incompatibles:** Información no disponible

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Efectos toxicológicos

**11.1.1 Toxicidad oral aguda:** Síntomas: Nauseas, vomito

DL50 oral ratas: 10.470 mg/kg (Etanol)

DL50 Rata: 1.180 mg/kg (Azul de Metileno)

**11.1.3 Toxicidad cutánea aguda:** Información no disponible.

**11.1.4 Irritación de la piel:** Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada. Dermatitis.

**11.1.5 Irritación ocular:** Irritación ocular grave.

**11.2 Otros datos:** Efectos sistémicos: Tras absorción: Vértigo, borrachera, narcosis, parálisis respiratoria. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidad:** No hay información disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible.

**12.3 Valoración PBT y mPmB:** No hay información disponible.

**12.4 Otros efectos adversos:** La descarga en el ambiente debe ser evitada

Toxicidad para los peces

CL50 **Pimephales Promelas** (Piscardo de cabeza gorda): 45 mg/l; 96 h (Azul de Metileno)

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Los residuos deben eliminarse de acuerdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## 14. INFORMACION RELATIVFA AL TRANSPORTE

**14.1 Número ONU:** UN 1993

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquido inflamable N.E.P.

**14.3 Clase 1:** Soluciones acuosas

**14.4. Grupo de embalaje:** Grupo II

**14.5. Peligrosas ambientalente:** –

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios:** Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta ficha de datos de seguridad permite una evaluación de riesgos de las circunstancias locales, con el objeto de establecer medidas de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

**16.1** Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

#### **16.2 Abreviaturas y acrónimos**

**CMR:** Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción

**CL50:** Concentración letal 50

**DNEL:** Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).

**PBT:** Persistentes, bioacumulables y tóxicas.

**PNEC:** Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente

**mPmB:** Muy persistentes muy bioacumulables

**N.E.P:** Nombres no especificados en otra parte.

**OECD:** Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

**VLA-EC:** Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).

**VLA-ED:** Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED).

[ventas@tecnosar.co](mailto:ventas@tecnosar.co)

Última actualización 14/02/2025

### EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD

TECNOSAR S.A.S, declara que la información contenida en este documento de buena fe, y basada en nuestros conocimientos actuales. La intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información sobre el manejo deben ejercer su propio juicio al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

TECNOSAR S.A.S mediante este documento no gestiona o da garantía alguna expresa o implícita para un propósito particular con respecto a la información aquí contenida y no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que pueda tenerse en esta información.