

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Nombre:** Azul de Metileno de Ziehl Neelsen
1.2 Uso de la sustancia: Coloracion de bacterias acido resistentes (Basiloscopia)
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 / gerencia@tecnosar.co

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD

2.1 Clasificación de la sustancia: Solución con componentes inorgánicos y orgánicos.

2.2 Elementos de la etiqueta (Pictograma de peligro)



Palabra de advertencia: Peligro

2.3 Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores inflamables

H319 Provoca irritación ocular grave

2.4 Consejos de Prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Intervención

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, etanol y agua

3.2 No. CAS alcohol etílico: 64-17-5

3.3 No. CAS Azul de Metileno: 61-73-4

3.4 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, parálisis respiratoria, vertigo, borrachera, euforia, náuseas, necrosis, vomito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados: Emplear espuma física, extintores de dióxido de carbono (CO2) 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: Inflamable. Prestar atención al retorno de la llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

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:

Alcohol etílico:

VLA-ED: 1000PPM 0 1910mg/m³

DNEL trabajador, efectos locales, inhalativo: 1900 mg/m³ agudo

DNEL trabajador, efectos sistémicos dérmica 343 mg/kg peso corporal crónico.

DNEL trabajador, efectos sistémicos INHALATIVO 950 mg/m³ crónico

PENAC agua dulce 0.96 mg/l

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: Ligeramente alcohólico

9.4 Densidad a 20°C: 0.97 g/cm³

9.5 Solubilidad: En agua a 20° C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Posible explosión / reacción exotérmica con metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos y agentes oxidantes fuertes.

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)

11.1.2 Toxicidad aguda por inhalación: Posibles síntomas: Irritación de las mucosas.

CL50 Rata: 124,7 mg/l; 4 h; vapor (Etanol)

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 **Leuciscus idus** (Carpa dorada): 8.140 mg/l; 48 h (Etanol)

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 3: Líquidos inflamables

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 ésta 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

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.