AZUL METILENO ZN

Ref. 12223

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Azul de metileno en solución hidroalcohólica

1.2. Usos pertinentes

Reactivo utilizado como precolorante en la tinción de microorganismos ácido-alcohol resistentes por el método de Ziehl Neelsen

1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 5426312

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia.

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Líquido y vapores inflamables	2	Líquido y vapores inflamables, 2	H225
Puede ser nocivo en caso de ingestión	4	Puede ser nocivo en caso de ingestión, 4	H302
Lesión / irritación ocular graves	2	Lesión / irritación ocular graves, 2	H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro





Palabra de Advertencia: Atención **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores inflamables
H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Lesión / irritación ocular grave

Consejos de prudencia

Prevención

P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección
P303+P361+P335	EN CONTACTO CON LA PIEL: Retirar toda la ropa contaminada, Lavar la piel o ducharse
P403+P235	Almacenar en lugar fresco y ventilado. Recipiente cerrado herméticamente
P264	Lavar las manos después de su manipulación
P330	SI INGERIDO enjuagarse la boca
P301 + P312	SI INGERIDO: llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua, remover los lentes de contacto si los hubiese y sea fácil de retirar.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar con un médico
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación nacional

2.3. Otros Peligros:

Ninguno conocido.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

3. Composición

Naturaleza Química: Solución colorante acuosa amortiguada.

3.1. Sustancia

Formula: No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre químico (concentración)

No. CAS	Clasificación
61-73-4 Azul de Metileno (≥ 0.1%- ≤ 10.0 %)	Puede ser nocivo en caso de ingestión, 4, H302
64-17-5 Alcohol etílico (≥ 25.0%- ≤ 50.0 %)	Lesión /irritación ocular graves, Categoría 2, H319 Líquido y vapores inflamables, Categoría 2, H225

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Recibir aire fresco.
Ingestión:	Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua manteniendo párpados abiertos, mínimo por 10 minutos. Acudir al médico si es necesario. Retirar los lentes de

contacto.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

En caso de ingestión: vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: Emplear extintores de agua, polvo polivalente (polvo ABC), espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO_2).

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

5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede producir emanaciones de óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno.

5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :

Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

Otros datos :

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. Medidas 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. Asegúrese una ventilación apropiada. 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

Cubrir las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. Eliminar los residuos y lavar.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

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 y niebla.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Azul oscuro
Olor:	Alcohólico
Densidad a 20º C	0.99 g/cm^3
Solubilidad:	En agua a 20º C

9.2. Otros datos:

No hay información adicional

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

Posibles reacciones violentas con agentes oxidantes fuertes, bases, agentes reductores, compuestos alcalinos, yoduros, dicromato de potasio.

10.4 . Condiciones que deben evitarse

Fuerte calentamiento.

10.5 . Materiales incompatibles

Información no disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

11. Información toxicológica

11.1 Efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda por inhalación
Información no disponible.

Toxicidad cutánea aguda
Información no disponible.

Irritación ocular
No hay información disponible.

Efectos carcinogénicos
Sustancia no clasificada como carcinogénica por la IARC.

11.2 Otros datos

Tras ingestión de grandes cantidades: Irritaciones en las vías urinarias. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

CL50 ***Pimephales promelas*** (Piscardo de cabeza gorda): 45 mg/l; 96 h.

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.

13 Consideraciones relativas a la disposición

Métodos para el tratamiento de residuos
Los residuos deben eliminarse de acurdo 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 Información relativa al transporte

14.1 . Número ONU

Mezcla no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 . 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 Información adicional

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

Abreviaturas y acrónimos

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer. Organización Mundial de la Salud.
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables

Fecha de creación: agosto-2004 **Fecha última revisión: agosto-2023**