AZUL DE BROMOTIMOL
Ref. 21005

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

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Indicador azul de bromotimol en solución.

1.2. Identificación de la sociedad o empresa:

Químicos Albor Ltda. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Telf.: (+57) 1 5426312

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia.

Mezcla de componentes orgánicos e inorgánicos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: Inflamable

Indicaciones de peligro
H225 Líquido y vapores inflamables
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia
Prevención
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
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.

2.3. Otros Peligros: Ninguno conocido.

3. Composición

Naturaleza Química: Mezcla de componentes orgánicos.

3.1. Sustancia

Formula: No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre químico (concentración)

No. CAS			Clasificación
64-17-5	Alcohol etílico	(≥ 10 %- ≤ 30 %)	Lesiones oculares graves /Irritación ocular grave, Categoría 1, H318 Líquido y vapores inflamable, Categoría 2,

H225
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4, H302

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Recibir Aire Fresco. Consultar a un médico.

Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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

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

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Efectos irritantes, dermatitis, somnolencia, sueño, narcosis, tos y dificultades respiratorias.
Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.
Prestar atención al retorno de la llama. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. 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. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :
Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.
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 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.

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.

AZUL DE BROMOTIMOL
Ref. 21005

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,…) y ventilar en las operaciones de limpieza.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Bien cerrado.
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 y protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición laboral:
Alcohol etílico : VLA-ED: 1000 ppm o 1910 mg/m³

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 químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Verde aceituna
Olor:	Característico
Punto de inflamación	38°C
Densidad a 20º C	0.974 g/cm^3
Solubilidad:	En agua y alcohol a 20º C

9.2. Otros datos

No hay información adicional

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas 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 metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos y agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Información no disponible.

11. Información toxicológica

11.1 Efectos toxicológicos
Toxicidad aguda por ingestión (Alcohol etílico)
DL50 oral ratas: 5.800 - 7.060 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación (Alcohol etílico)
Información no disponible.

Irritación de la piel (Alcohol etílico)
Tras contacto repetido efecto desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

Irritación ocular (Alcohol etílico)
Consecuencias posibles: riesgo de lesiones oculares.

Efectos carcinogénicos
Información no disponible.

11.2 Otros datos
Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas.
Riesgo de absorción cutánea.
Por contacto ocular: irritaciones
Por ingestión: Puede provocar náuseas vómitos. Efectos sistémicos: embriaguez vértigo narcosis parálisis respiratoria.
No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad (Alcohol etílico)
Peces 2000-10.000 mg/L
12.2Persistencia y degradabilidad (Alcohol etílico)
Mezcla biodegradable.
12.3 Valoración PBT y mPmB (Alcohol etílico)
Mezcla no bioacumulable.
12.4 Otros efectos adversos (Alcohol etílico)
El riesgo para el medio acuático es medio. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos. Fácilmente depurable.

Mezcla:
Información no disponible.

13. Consideraciones relativas a la disposición

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.

AZUL DE BROMOTIMOL
Ref. 21005

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU
UN 1170
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Etanol en solución**.**
14.3Clase
Clase 3: Líquidos inflamables
14.4. Grupo de embalaje
Grupo III
14.5. Peligrosas ambientalmente
--
14.6. Precauciones particulares para los usuarios
Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias 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 ésta 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
- 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
- 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).

Fecha de creación: 30-agosto-2004 Fecha de revisión: 28-octubre-2019