WRIGHT

Ref. 12101

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

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Eosina-azul de metileno en solución según Wright.

1.2. Usos pertinentes

Reactivo empleado como colorante y fijador en la tinción según Wright

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 542 6312

2. Identificación de los Peligros

2.1. Clasificación de la Sustancia

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Liquido / vapores muy inflamables	2	Liquido / vapores inflamables, 2	H225
Toxicidad aguda, oral	3	Toxicidad aguda, oral, 3	H301
Toxicidad aguda, inhalación	3	Toxicidad aguda, inhalación, 3	H331
Toxicidad aguda, cutáneo	3	Toxicidad aguda, cutáneo, 3	H311

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H370 Provoca daños en los órganos (ojos).

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar en un lugar ventilado.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un centro de toxicología / médico
P303 + P361 +P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Retirar inmediatamente la ropa contaminada, lavar la piel con agua y jabón abundantes.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar, llamar a un centro de toxicología / médico
P308 + P310	En caso de exposición manifiesta o presunta: Llamar a un centro de toxicología / médico.

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
67-56-1 Metanol (≥ 80 %- ≤ 85 %)	Líquido y vapores inflamable, Categoría 1, H225 Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 3,H301 Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 3,H331 Toxicidad aguda cutánea, Categoría 3,H311 Toxicidad específica n determinados órganos, exposición única Categoría 2, H371
107-21-1 Etilenglicol (≥ 1 % - ≤ 10 %)	Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4, H302 Toxicidad especifica en determinados órganos-exposiciones repetidas, Categoría 2, H373
17372-87-1 Eosina G - ≤ 0.1 %)	Irritación ocular Categoría 2, H319 Irritación alérgica cutánea Categoría 1, H317

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Recibir Aire Fresco. Llamar inmediatamente a un médico.

Ingestión: Hacer beber etanol (p. ej. Vaso de bebida alcohólica del 40%). Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel / ducharse. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Efectos irritantes, somnolencia, vértigo, narcosis, ansiedad, espasmos, borrachera, náusea, vómitos, dolor de cabeza, ceguera, trastornos de la visión, coma. Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Polvo seco, espuma, dióxido de carbono (CO_2) y agua.

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.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Prestar atención al retorno de la llama. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos :

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego 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. 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

No tirar los residuos por el desagüe. 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. 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. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada. Lavar la cara y 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 cerrado.
Almacenar alejado de fuentes de calor y de ignición.
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

Metanol:

Absorción potencial a través de la piel	
Media ponderada en el tiempo (TWA)	200 ppm
Límite de exposición breve (LEB)	250 ppm

Etilenglicol

Exposición en aerosol	
Valor techo	100 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.

La protección respiratoria es necesaria en presencia de aerosoles / vapores.

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia: Líquido

Color:	Azul oscuro
Olor:	Metanólico
pH a 20 °C:	7 - 8
Densidad a 20º C	0.8 g/cm3
Solubilidad:	Soluble en agua a 20º C

9.2.. Otros datos

No hay información adicional

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Los vapores pueden formar 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

Riesgo de explosión con:
Oxidantes, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, cromo (VI) óxido, halogenóxidos, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromo-sulfúrico, cloratos, hidruros, dietilo de cinc, halógenos, magnesio en polvo, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido permangánico, hipoclorito sódico.
Reacción exotérmica con:
Halogenuros de ácido, anhídridos de ácido, agentes reductores, ácidos, bromo, cloro, cloroformo, magnesio, tetraclorometano, cloruro cianúrico

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Flúor, óxidos de fósforo, catalizador de níquel según Raney.

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:
Metales alcalinotérreos, metales alcalinos

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Plásticos diversos, aleaciones de cinc, magnesio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad oral aguda

Síntomas: Náusea y vómito.
Estimación de la toxicidad aguda: 103,96 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación
Síntomas: Irritación vías respiratorias.
Estimación de la toxicidad aguda: 3,15 mg/l; 4 h; vapor

Toxicidad cutánea aguda
Síntomas: Irritación de la piel.
Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.
Estimación de la toxicidad aguda: 314,59 mg/kg

Irritación ocular
Ligera irritación.

Mutagenicidad en células germinales
Información no disponible.

Carcinogenicidad
Ni el metanol ni el etilenglicol están clasificados cómo cancerígenos por la IARC.

11.2. Otros datos
Efectos sistémicos:
Acidosis, descenso de la tensión sanguínea, ansiedad, espasmos, borrachera, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, trastornos de la visión, ceguera, narcosis, coma los síntomas pueden retrasarse.
Perjudicial para:
Hígado, riñón, cardiaco, lesión irreversible del nervio óptico. las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. El producto debe manejarse con especial cuidado.

12. Información ecológica

Mezcla:

12.1. Toxicidad
No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad
No hay información disponible.

12.3. Resultados de la valoración PBT y mPmB
La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

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

13. Consideraciones relativas a la disposición

13.1. Sustancia o preparado
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.

13.2. Envases contaminados
Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU
UN 1230

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Metanol en solución.

14.3. Clase
Clase 3: Líquidos inflamables

14.4. Grupo de embalaje
Grupo II

14.5. Peligros ambientales
--

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 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
- CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer. Organización Mundial de la Salud.
- IUCLID: Es una aplicación informática de la ECHA, (Agencia Química Europea), para datos sobre las Propiedades intrínsecas y de peligrosidad de las sustancias químicas.
- LCLO: Dosis letal más baja probada (LDLO)
- LEB: Límite de Exposición Breve
- 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

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