SAFRANINA DE GRAM

Ref. 12215

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

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Colorante de Safranina en solución hidroalcohólica.

1.2. Usos pertinentes

Reactivo utilizado como colorante de contraste en la tinción de Gram.

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.

Mezcla de componentes orgánicos

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Liquidos inflamables.	4	Liquidos inflamables. Categoría 4,	H227
Irritación cutánea	2	Irritación cutánea. Categoría 2,	H315
Irritación ocular severa	2A	Irritación ocular. Categoría 2A	H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro

H227 Líquidos inflamables.
H315 Irritación cutánea
H319 Irritación ocular severa

Consejos de prudencia

Prevención
P210: Mantener alejado de fuentes de calor.

P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P264	lavar minuciosamente, manos y piel después de manipular el producto
P302 + P352	EN CSO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante jabón y agua
P332 + P313	Si ocurre irritación cutánea, consultar un médico
P362	Retirar la ropa contaminada
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.
P337 + P313,	Si la irritación ocular persiste, consultar un médico

P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación nacional

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 (≥ 5 %- ≤ 10 %)	Irritación ocular seria, Categoría 2A, H319 Líquido y vapores inflamable, Categoría 4, H227
477-73-6 Safranina O (≥ 0.1%- ≤ 2.0 %)	Irritación cutánea. Categoría 2, H315 Irritación ocular severa, Categoría 2, H319

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Recibir Aire Fresco.
Ingestión:	Hacer beber agua. Consultar a un médico en caso de malestar.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua, mínimo por 10 minutos. Llamar al oftalmólogo 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

Efectos irritantes, parálisis respiratoria, vértigo, narcosis, borrachera, euforia, náusea, vómitos.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: Emplear extintores de 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
Mezcla con componentes combustibles.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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 :
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. 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. Eliminar los residuos y lavar.

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.
Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor.

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-EC: 1000 ppm y 1910 mg/m³		
	DNEL Trabajador, agudo:		
	Efectos locales	Inhalación	1900 mg / m^3
	DNEL Trabajador, crónico:		
	Efectos sistémicos	Dérmico	343 mg / kg peso corporal
		Inhalación	950 mg / m^3
	PNEC 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 químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Rojo
Olor:	Etanólico
Densidad a 20º C	0.984 g/cm^3
Solubilidad:	En agua 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 los reaccionantes con agua habituales.

10.4 . Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 . Materiales incompatibles

Goma, plásticos diversos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

11. Información toxicológica

11.1 Efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Síntomas: Náusea, vomito.

CL50: oral, rata: 10.470 mg/kg (etanol).

Toxicidad aguda por inhalación

Consecuencias posibles: irritación de las mucosas.

CL50: inhalativo, rata: 124 mg/l /4 h; vapor (etanol).

Toxicidad cutánea aguda

Información no disponible.

Irritación piel

No irrita la piel.

Irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Efectos CMR

No causa mutagenicidad de células germinales.

11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:
Euforia
Tras absorción:
Vértigo, borrachera, narcosis, parálisis respiratoria.

No pueden excluirse características peligrosas, pero, a causa de la baja concentración de la sustancia disuelta, resulta poco probable.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12 Información ecológica

A. Mezcla:

12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 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.

B. Componentes

Toxicidad para los peces

CL50 ***Leuciscus idus*** (Carpa dorada): 8.140 mg/l; 48 h

(IUCLID)

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

UN 1170

14.2 . Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida potencialmente peligrosa**.**

14.3 Clase

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

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
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).
- IUCLID: Es una aplicación informática de la ECHA, (Agencia Química Europea), para datos sobre las propiedades intrínsecas y de peligrosidad de las sustancias químicas.
- 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: agosto-2004 **Fecha última revisión: agosto-2023**