

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Safranina

Versión 2

Fecha de impresión 27/03/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Nombre del producto:** Safranina
- **Catálogo:** SAFR
- **Sinónimos:** Safranina básica, Rojo de algodón, Rojo básico 2, Safranina Y
- **Usos recomendados:** Tinción microbiológica
- **Restricciones de uso:** Solo para uso de laboratorio
- **Nombre de la empresa:** Biochems
- **Dirección:** Puerto de Mazatlán, Col. San Jerónimo Chicahualco, Metepec, Edo. De México CP 52170
- **Teléfono de emergencia:** 7224689359

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **Clasificación GHS:**
 - Toxicidad aguda, categoría 5 (oral, dérmica)
 - Irritante ocular, categoría 2B
- **Elementos de la etiqueta**
 - Pictograma N/A
 - Palabra de advertencia: Atención
- **Indicaciones de peligro:**
 - H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 - H333: Puede ser nocivo si se inhala.
 - H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 - H320: Provoca irritación ocular.
- **Consejos de prudencia:**
 - P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 - P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 - P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 - P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
 - P280: Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

- 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.
- P308 + P313: EN CASO DE EXPOSICIÓN MANIFIESTA O PRESUNTA: Consultar a un médico.
- P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- **Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** NA

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- **Sustancia:** NA
- **Mezclas:**

Componente	CAS	Concentración
Etanol	64-17-5	1 - 10 %
Safranina O	477-73-6	0.1 - 1 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar a una zona con aire fresco y mantener en reposo.
- **Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón abundantes.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca con agua y consultar a un médico.
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:** ND
- **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:** ND

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, CO₂, espuma química.
- **Peligros específicos:** Líquido y vapores inflamables.
- **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:** Usar guantes y gafas de seguridad.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- **Métodos de limpieza:** Absorber con material inerte y disponer según normativas locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición.
- **Precauciones de manipulación:** Evitar la inhalación de vapores. Usar en áreas bien ventiladas.
- **Almacenaje:** Verde

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- **Componentes con valores límite ambiental de exposición profesional:** No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.
- **Controles técnicos apropiados:** Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
- **Protección respiratoria:** Mascarilla en caso de exposición prolongada.
- **Protección ocular:** Gafas de seguridad.
- **Protección dérmica:** Guantes de nitrilo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico:** Líquido
- **Color:** Rojo oscuro
- **Olor:** Inodoro
- **pH:** ND
- **Punto de fusión/punto de congelación:** ND
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** ND
- **Punto de inflamación:** ND
- **Velocidad de evaporación:** ND
- **Inflamabilidad (sólido/gas):** ND
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** ND
- **Presión de vapor:** ND
- **Densidad de vapor:** ND
- **Densidad relativa:** ND
- **Solubilidad:** Soluble en agua
- **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** ND
- **Temperatura de ignición espontánea:** ND
- **Temperatura de descomposición:** ND
- **Viscosidad:** ND
- **Peso molecular:** ND
- **Otros datos relevantes:** NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** ND

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Los reaccionantes con agua habituales.
- **Condiciones que deberán evitarse:** Calentamiento, chispas
- **Materiales incompatibles:** ND
- **Productos de descomposición peligrosos:** ND

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Vías probables de ingreso:** Inhalación, ingestión, contacto dérmico y ocular.
- **Síntomas:** Puede provocar irritación del sistema respiratorio. Puede provocar irritación del sistema digestivo, náuseas y vómito. Posible absorción al organismo por vía cutánea o por inhalación. Irritación, resequedad de la piel por contacto cutáneo. Provoca irritación de la vía ocular, enrojecimiento.
- **Efectos inmediatos y crónicos:** ND
- **Toxicidad aguda:** DL50 oral en ratas: 10.470 mg/kg.
- **Efectos interactivos:** ND
- **Datos químicos específicos:** Información limitada.
- **Mezclas:** ND
- **Información sobre la mezcla:** Evaluar cada componente antes de su manipulación.
- **Otra información:** Efectos sistémicos; euforia. Tras absorción; Vértigo, borrachera, narcosis, parálisis respiratoria, coma. Los riesgos son improbables con manejo adecuado. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Toxicidad:** CL50 Etanol. *Leuciscus idus* (Carpa dorada): 8.140 mg/l; 48 h
- **Persistencia y degradabilidad:** ND
- **Bioacumulación:** ND
- **Movilidad en el suelo:** ND
- **Otros efectos adversos:** No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente. La descarga en el ambiente debe ser evitada

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- **Descripción de los residuos:** Desechar de acuerdo con normativas locales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.
- **Manipulación segura:** Usar equipo de protección personal.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- **Número ONU:** No regulado

- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No aplicable.
- **Clase de peligro en el transporte:** No aplicable.
- **Grupo de embalaje/ envasado:** No aplicable.
- **Riesgos ambientales:** Evitar derrames en cuerpos de agua.
- **Precauciones para el usuario:** Manipular con cuidado.
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Cumplimiento:** NOM-018-STPS-2015 y regulaciones locales.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.