

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Alcohol-Acetona 1:1

Versión 1

Fecha de impresión 27/06/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Nombre del producto:** Acetona alcohol 1:1
- **Catálogo:** ALAC1
- **Sinónimos:** Solución Decolorante Gram, Mezcla decolorante alcohol-acetona, Etanol-Acetona.
- **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 (oral, dérmica, inhalación) categoría 4
 - Líquido inflamable categoría 2
 - Irritación ocular 2A, cutánea 3
- **Elementos de la etiqueta**
 - Pictograma N/A
 - Palabra de advertencia: Atención
- **Indicaciones de peligro:**
 - H302: Nocivo en caso de ingestión
 - H312: Nocivo en contacto con la piel
 - H319: Provoca irritación ocular grave
 - H225: Líquido y vapores muy inflamables
 - H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
- **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	50 %
Acetona	67-64-1	50 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar a una zona con aire fresco y mantener en reposo, oxígeno si es necesario.
- **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, polvo seco, polvo BC.
- **Peligros específicos:** Líquido y vapores inflamables.
- **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** En situaciones de incendio o explosión, evite inhalar los gases generados. Impida que el agua utilizada para extinguir el fuego llegue al sistema de drenaje. Realice el combate del incendio manteniendo una distancia segura y siguiendo las precauciones estándar. Utilice equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:** Usar guantes y gafas de seguridad, evitar vapores, buena ventilación.
- **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 15–30°C, alejado de fuentes de ignición.
- **Precauciones de manipulación:** Evitar la inhalación de vapores. Usar en áreas bien ventiladas.
- **Almacenaje:** Rojo

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- **Componentes con valores límite ambiental de exposición profesional:** NOM-010-STPS-2014: Etanol: 1000 ppm; Acetona: 500–750 ppm.
- **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:** Incoloro
- **Olor:** Característico (Alcohol-Acetona)
- **pH:** ND
- **Punto de fusión/punto de congelación:** ND
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** 78°C
- **Punto de inflamación:** -10°C
- **Velocidad de evaporación:** ND
- **Inflamabilidad (sólido/gas):** ND
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** 3.5 % vol - 15 % vol
- **Presión de vapor:** 59 hPa a 20 °C
- **Densidad de vapor:** 0.8 g/cm³ a 20 °C
- **Densidad relativa:** ND
- **Solubilidad:** Soluble en agua
- **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** ND

- **Temperatura de ignición espontánea:** 425 °C
- **Temperatura de descomposición:** ND
- **Viscosidad:** ND
- **Peso molecular:** Etanol: 46.07. Acetona: 58.05.
- **Otros datos relevantes:** NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** ND
- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con oxidantes fuertes
- **Condiciones que deberán evitarse:** Calentamiento, chispas
- **Materiales incompatibles:** Goma, plásticos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** ND

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Vías probables de ingreso:** Inhalación, ingestión, contacto dérmico y ocular.
- **Síntomas:** La exposición al producto puede provocar irritación en las vías respiratorias y digestivas, manifestándose con náuseas y vómito en caso de ingestión. El contacto cutáneo puede causar resequedad, irritación y absorción sistémica, mientras que la exposición ocular genera irritación grave, acompañada de dolor, quemazón y enrojecimiento.
- **Efectos inmediatos y crónicos:** ND
- **Toxicidad aguda:** DL50 oral en ratas: Etanol: 10.470 mg/kg. Acetona: 5.800 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:** Puede producir efectos sistémicos como euforia, y tras su absorción se han reportado síntomas como mareo, estado de embriaguez, narcosis, parálisis respiratoria e incluso coma. No obstante, estos riesgos son poco probables si el producto se maneja correctamente. Se recomienda su manipulación bajo condiciones adecuadas de higiene industrial y cumpliendo con las medidas de seguridad establecidas.

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:** 1993
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquidos Inflamables
- **Clase de peligro en el transporte:** 3.
- **Grupo de embalaje/ envasado:** I.
- **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.