

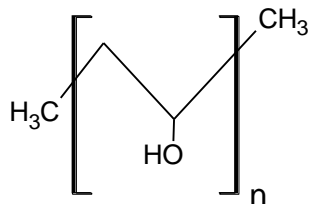


Hoja de seguridad Alcohol polivinílico MSDS



Sección 1. Identificación del producto

- **Nombre de la sustancia:** Alcohol polivinílico
- **Número CAS:** 9002-89-5
- **RTECS:** TR8100000
- **Fórmula química:** $(\text{CH}_2\text{CHOH})_n$
- **Estructura química:**



- **Masa molar:** $(44.05)_n$ g/mole
- **Sinónimos:** Ethenol, PVA; PVOH
- **Usos recomendados:** Reactivo de laboratorio.
- **Número de atención de emergencias:** TRANSMEDIC 2280-0999 / 2245-3757 (TM 203 503 Campus Omar Dengo, TM 203 504 Campus Benjamín Núñez) 911 Servicio de emergencia, 2261-2198 Bomberos de Heredia.

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Descripción de peligros:



Inflamable 2.

Información pertinente a los peligros para el hombre y el ambiente:

Sustancia inflamable. Irritante en caso de contacto.

Sistemas de clasificación:

-NFPA(escala 0-4):



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	0

-HMIS(escala 0-4):

Consejos de prudencia:

- Utilice el equipo de protección indicado para resguardar sus vías respiratorias.

Sección 3. Composición/información sobre los constituyentes

Composición

Número CAS	Componentes peligrosos	% m/m
9002-89-5	Alcohol polivinílico	100 %

Sección 4. Primeros auxilios

- **Información general:** Sustancia nociva y peligrosa. Buscar atención médica en caso de emergencia.
- **Contacto ocular:** Revise y remueva cualquier lente de contacto. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
- **Contacto dérmico:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y zapatos. Lave la ropa antes de volverla a usar. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- **Inhalación:** Salga al aire libre. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Conseguir atención médica.
- **Ingestión:** No Provocar el vómito, únicamente si el personal médico lo indica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Efectos por exposición

- **Contacto ocular:** Irritación, hinchazón y dolor.
- **Contacto dérmico:** Puede provocar irritación, hinchazón y dolor.
- **Inhalación:** Irritación del tracto respiratorio, tos, dolor de pecho.
- **Ingestión:** Irritación del tracto gastrointestinal, tos, irritación de nariz y garganta.

Atención médica

- **Tratamiento:** No disponible.
- **Efectos retardados:** No disponible.

Antídotos conocidos: No disponible.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- **Agentes extintores:** Use el agente adecuado al entorno.
- **Equipo de protección para combatir fuego:** Mascarilla con suministro de oxígeno y ropa protectora para prevenir contacto con la piel y ojos.
- **Productos peligrosos por combustión:** CO₂, CO.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Evacuar o aislar el área de peligro, demarcar las zonas. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. **Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- **Métodos y materiales para la contención de escape:** Ventile el área de fuga o derrame.
- Diluir con el agua y limpiar, o absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las exigencias locales y regionales requisitos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación de recipientes:** Mantener alejado de fuentes de calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Tierra todo el equipo que contiene material. No ingerir. No respirar los gases / humos / vapores/aerosoles. Use ropa protectora adecuada. Si se ingiere, consultar inmediatamente al médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta. Mantener alejado de materiales incompatibles tales como agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco y fresco. Alejar de sustancias incompatibles como ácidos, bases y oxidantes.

Sección 8. Controles de exposición/ protección personal

Parámetros de control (valores límite que requieren monitoreo)

TWA	No disponible
STEL	No disponible

- **Condiciones de ventilación:** Ventilación local y general.
- **Equipo de protección respiratoria:** Use un respirador con cartucho químico y máscara facial completa que proteja contra los óxidos de nitrógeno.
Cualquier respirador con suministro de aire, con máscara facial completa, casco o capucha.
Cualquier equipo respirador auto contenido con máscara facial completa.
- **Equipo de protección ocular:** Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de

la sustancia química.

- **Equipo de protección dérmica:** Usar guantes de neopreno o nitrilo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido amorfo
Color	incolore
Olor	Inodoro.
pH	No disponible
Punto de fusión	200° C
Punto de ebullición	No disponible
Tasa de volatilización	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Peligro de explosión	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa de vapor (aire=1)	No disponible.
Densidad relativa (agua=1)	1,269 g/cm ³
Solubilidad en agua 20°C	No disponible
Solubilidad en otros disolventes	Soluble en agua fría, agua caliente. In soluble en Hidrocarburos aromáticos. Ligeramente soluble en hidrocarburos Alifáticos.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log pow)	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible
Contenido en sólidos	No disponible

Sección 10. Reactividad y estabilidad

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.
- **Incompatibilidad:** Reactivo con agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** CO_x.
- **Productos de polimerización:** No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

- **Toxicidad agua:** No disponible.
- **Corrosión/irritación cutáneas:** No
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Sí.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No disponible.
- **Carcinogenicidad:** Efectos carcinógenos 3 (no clasificado para humanos).
- **Toxicidad para la reproducción:** No disponible.
- **Peligro por aspiración:** Sí.
- **Posibles vías de exposición:** Dermal y respiratoria.
- **Efectos inmediatos:** Irritación y enrojecimiento.
- **Efectos retardados:** No disponible.
- **Efectos crónicos:** No disponible.
- **LD/LC50:**

Oral (LD-50)	14700 mg/kg (rata).
Dermal (LD-50)	No disponible.
Inhalativa (LC-50/4h)	No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad Acuática:**
No disponible
- **Persistencia y degradabilidad:** Productos de degradación peligrosos a corto plazo es poco probable. Sin embargo, puede producirse degradación a largo plazo.
- **Potencial de bioacumulación:** No disponible.
- **Movilidad en el suelo:** No disponible.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una pérdida apropiada y aprobada instalación de eliminación. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.

Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y contenido no usado de acuerdo con los requisitos federales, estatales y locales.

Sección 14. Información relativa al transporte

- **N° ONU:** No disponible.
 - **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Etiqueta roja con el número 3 y la leyenda "Líquido combustible".
 - **Riesgos ambientales:** Contaminante para el agua.
- Precauciones especiales:** No transporte con sustancias incompatibles, ni alimentos.

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Los desechos de los productos químicos están regulados por el Reglamento sobre las características y el

listado de los desechos peligrosos industriales (Decreto N°27000-MINAE), el Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Industriales (Decreto N° 27001-MINAE), y el transporte de los mismos está regulado por el Reglamento de transporte terrestre de productos peligrosos (Decreto 27008-MINAE).

Otra información

Frases R:

No disponible.

Frases S:

S24/25: Evite el contacto con los ojos y la piel.

Fecha de preparación de la hoja de seguridad: 17 de junio de 2014.

Versión: 1.1

Modificaciones respecto a versión anterior: 31 de mayo de 2016.