

# ACIDO ACÉTICO GLACIAL AL 99.85% (Grado Alimentos)

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido acético

Sinónimos: Ácido etanoico - Ácido metilcarboxílico - Ácido etílico - Ácido vinagre

Formula Química:  $C_2H_4O_2$  o  $CH_3COOH$

CAS: 64-19-7

EINECS: 200-580-7

FEMA: 3025

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

país de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Ácido Acético Glacial al 99.85% (Grado Alimenticio) es una forma altamente concentrada y pura del ácido acético, utilizado principalmente en la industria alimentaria como acidulante, conservante y regulador de pH. Se encuentra en vinagres, salsas, aderezos y encurtidos, aportando su característico sabor agrio.

Además, es un insumo clave en la producción de aditivos alimentarios y en procesos de fermentación. Debido a su alta concentración, debe manejarse con precaución y diluirse adecuadamente antes de su uso en aplicaciones alimenticias.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>REFERENCIA</b>	<b>ACIDO ACÉTICO</b>
Aspecto	Líquido transparente y fluido
Color	Incoloro
Pureza	≥99.7%
Solubilidad	Miscible en agua en todas las proporciones; también soluble en etanol, éter y otros solventes orgánicos.
pH	Ácido fuerte; una solución al 1% en agua tiene un pH de aproximadamente 2.4.
Peso molecular	60.05 g/mol.
Punto de fusión	16.6 °C.

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REFERENCIA</b>	<b>ACIDO ACÉTICO</b>
APHA Color	Max 10
Punto de congelación	Min 16.35
Cloruro	Max 1
Sulfato (as SO <sub>4</sub> )	Max 1
Hierro (fe)	Max 0.5
Metal pesado (as Pb)	Max 0.5
Agua	Max 0.15
Aldehído (as CH <sub>3</sub> CHO)	Max 50

Ácido fórmico	Max 0.05
Tiempo de Permanganato	Min 2
Pureza	Min 99.85
Densidad (20°C)	1.048~1.051
Materia no volátil	Max 0.003
Rango de destilación	117.5~119.0
Co	Max 0.1
Cu	Max 0.1
Ti	Max 0.1

## USOS

### Industria química

- ✓ Producción de polímeros: El ácido acético es un precursor esencial en la fabricación de polímeros como el politereftalato de etileno (PET), empleado en la producción de botellas y envases plásticos.
- ✓ Síntesis de acetato de celulosa: Utilizado en la producción de películas fotográficas y fibras textiles.
- ✓ Fabricación de acetato de polivinilo (PVA): Componente clave en adhesivos, pinturas y recubrimientos.

### Industria alimentaria

- ✓ Aditivo y conservante: El ácido acético se utiliza como aditivo alimentario (E260) por sus propiedades conservantes y como acidulante en diversos productos.

### Industria farmacéutica

- ✓ Síntesis de medicamentos: Empleado en la producción de fármacos como la aspirina.
- ✓ Antiséptico: Gracias a sus propiedades antimicrobianas, se utiliza en soluciones para desinfectar heridas y en productos de higiene.

### Industria textil

✓ Procesos de teñido y acabado: El ácido acético se utiliza para ajustar el pH de los baños de tintura, garantizando una mejor fijación de los colores en las fibras textiles.

### **Laboratorios fotográficos**

✓ Baño de paro: En el revelado fotográfico tradicional, se emplea una solución diluida de ácido acético para detener la acción del revelador antes de aplicar el fijador.

### **Industria de limpieza**

✓ Formulación de productos de limpieza: El ácido acético es un componente activo en productos destinados a la eliminación de depósitos minerales, limpieza de superficies y desinfección, debido a su capacidad para disolver residuos y eliminar olores.

### **Agricultura**

✓ Herbicida natural: En concentraciones adecuadas, el ácido acético se utiliza como herbicida orgánico para el control de malezas en prácticas agrícolas sostenibles.

### **Industria cosmética**

✓ Regulador de pH: Se incorpora en productos cosméticos para ajustar y mantener el pH adecuado, garantizando la estabilidad y eficacia de las formulaciones.

## **MANIPULACIÓN**

✓ Utilizar equipo de protección personal adecuado: guantes resistentes a químicos, gafas de seguridad y ropa protectora.

✓ Trabajar en áreas bien ventiladas para evitar la inhalación de vapores.

✓ Evitar el contacto con la piel y los ojos; en caso de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica si es necesario.

## **ALMACENAMIENTO**

- ✓ Conservar en recipientes herméticamente cerrados, fabricados de materiales compatibles como vidrio o ciertos plásticos resistentes a químicos.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor, chispas o llamas abiertas.
- ✓ Mantener alejado de materiales incompatibles, como agentes oxidantes fuertes y bases fuertes.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Isotank por 1000 Kg	Garrafa de 35 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.