

# ACETATO DE ISOAMILO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Acetato de 3-metilbutilo

Sinónimos: Acetato de isopentilo, Éster de banana, Isoamyl acetate (en inglés), Essencia de banana (nombre comercial)

Formula Química:  $C_7H_{14}O_2$

CAS: 123-92-2

EINECS: 204-662-3

FEMA: 2055

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Acetato de Isoamilo es un líquido incoloro, volátil y con un olor característico a plátano. Se utiliza ampliamente en la industria alimentaria como agente saborizante, así como en cosmética, perfumería y productos de limpieza por su aroma frutal. También se emplea como disolvente en la industria química. Es miscible con la mayoría de los disolventes orgánicos e inmiscibles con agua.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ACETATO DE ISOAMILO
------------	---------------------

Aspecto	Líquido
Color	Incoloro o ligeramente amarillo
Pureza	≥ 99% (grado alimentario o grado reactivo)
Solubilidad	Insoluble en agua (1.4 g/L a 25 °C) Soluble en alcoholes, éter y otros solventes orgánicos
Peso molecular	130.19 g/mol
Punto de fusión	-78 °C

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ACETATO DE ISOAMILO
Pureza (% GC)	≥ 98.0%
Densidad (20°C)	0.868 – 0.875 g/mL
Índice de refracción (20°C)	1.400 – 1.404
Punto de ebullición	142 – 143 °C
Acidez (como ácido acético)	Máx. 0.01%
Humedad (Karl Fischer)	Máx. 0.1%
Isoamilo libre	Máx. 1.0%

Metanol	No detectable
Arsénico (As)	< 1 ppm
Plomo (Pb)	< 10 ppm

## USOS

### Industria alimentaria y de bebidas

- ✓ Aromatizante artificial con olor y sabor característico a banana
- ✓ Utilizado en caramelos, bebidas, repostería, chicles y helados
- ✓ Permitido por regulaciones alimentarias (FEMA, GRAS en EE.UU.)

### Industria cosmética y de perfumería

- ✓ Ingrediente en perfumes, cremas, aceites y productos de cuidado corporal
- ✓ Utilizado para dar un aroma frutal dulce

### Laboratorios e industria química

- ✓ Disolvente en síntesis orgánica
- ✓ Compuesto de referencia en estudios de olfacción
- ✓ Usado en simulaciones de fugas por su olor fuerte y detectable (ensayos de hermeticidad)

## MANIPULACIÓN

- ✓ Usar guantes, gafas y protección respiratoria en caso de exposición a vapores concentrados
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y la inhalación de vapores
- ✓ Trabajar en áreas bien ventiladas o con extracción localizada

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en recipientes bien cerrados y herméticos
- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado
- ✓ Proteger de fuentes de calor, chispas, llamas o materiales oxidantes
- ✓ Temperatura de almacenamiento recomendada: 5–25 °C

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>	<b>Dispensación</b>
Tambor por 200 Kg	Garrafa por 20 Kg	Dispensación por 1 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.