

TRIACETINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 1,2,3-triacetoxipropano

Sinónimos: Triacetato de glicerina, Triacetato de 1,2,3-propanotriol

Formula Química: $C_9H_{14}O_6$

CAS: 102-76-1

EINECS: 203-051-9

FEMA: 2007

Aditivo alimentario: E1518

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un triéster de glicerina y ácido acético. La Triacetina se puede obtener al calentar glicerina con anhídrido acético con o sin la presencia de sulfato hidrogenado de potasio. También se puede sintetizar al hacer reaccionar oxígeno con una mezcla líquida de acetato de alilo y ácido acético utilizando sal de bromuro como catalizador.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	TRIACETINA
------------	------------

Aspecto	Líquido claro, libre de materia en suspensión Conforme
Color	Incoloro
Pureza	99.80
Solubilidad	58 g/L en agua a 25 °C; miscible con alcohol, éter y cloroformo; soluble en benceno y acetona
pH	5.0 – 6.0 (a 50 g/L en agua a 20 °C)
Peso molecular	218.20 g/mol
Punto de fusión	-78 °C
Punto de Ebullición	258 °C (a 1013 hPa)
Densidad	1.161 g/cm ³ a 20 °C
Índice de Refracción	1.429 – 1.432 (a 20 °C)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	TRiacETINA
Acidez (como HAC) (%)	≤ 0.005
Agua (%)	≤ 0.05
Color (Hazen)	≤ 15
Gravedad específica a 20 °C (g/ml)	1.154 – 1.164

Gravedad específica a 25 °C (g/ml)	1.1554 – 1.158
Índice de refracción a 20 °C	1.430 – 1.435
Índice de refracción a 25 °C	1.429 – 1.431
Cenizas sulfatadas (%)	≤ 0.02
Arsénico (ppm)	≤ 1
Plomo (ppm)	≤ 1
Metales pesados (como Pb)	≤ 2

USOS

Es empleada en diversas industrias debido a sus propiedades humectantes, emulsificantes y plastificantes.

✓ Se usa en los filtros del cigarrillo como plastificante; en vitaminas y suplementos; en perfumería se emplea como disolvente para la extracción de aromas; en farmacia como excipiente de diversos productos donde se aprovechan sus cualidades humectantes y en la fabricación de cápsulas y tabletas. También presenta propiedades fungicidas, por lo que se incorpora en el tratamiento de afecciones epidérmicas provocadas por hongos.

✓ Además, es un buen plastificante de resinas derivadas de la celulosa, compatible en todas proporciones con acetato de celulosa, nitrocelulosa y etil celulosa; igualmente se utiliza como plastificante de copolímeros y polímeros de vinilideno. Confiere plasticidad y mejora el flujo laminar de las resinas, particularmente a bajas temperaturas.

✓ Del mismo modo, se usa en la industria de alimentos en productos como goma de mascar, sabores, productos de panificación, dulces, caramelos, snacks y botanas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar guantes y gafas de seguridad durante su manipulación.
- ✓ Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- ✓ Asegurar una ventilación adecuada en el área de trabajo.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado y alejado de fuentes de ignición.
- ✓ No almacenar junto a agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Garrafa por 20m Lt	Dispensación por 1 Lt

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.