

## Hoja Técnica

Código: ACTO  
Fecha de Emisión: 05-VI-2024  
Fecha de Revisión: 05-VI-2024  
No. de Revisión: 00

### Producto:

# Aceite TOTM

### Descripción:

El **Aceite TOTM** es trioctil trimelitato, un aceite proveniente del grupo de plastificantes de ésteres de ácido carboxílico (como el DOP y el DOTP) y se utiliza principalmente como plastificante en productos hechos de cloruro de polivinilo (PVC).

### Triocetil trimelitato

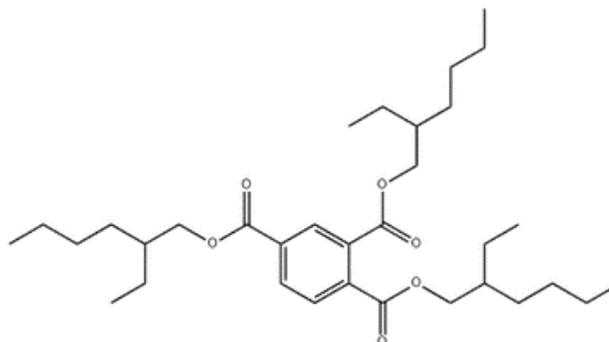
Aceite TOTM.

Número de CAS: 3319-31-1.

Número EU: 222-020-0

Fórmula mínima: C<sub>24</sub>H<sub>38</sub>O<sub>4</sub>.

Peso molecular: 546.9 g/mol.



### Propiedades físicas y químicas:

Propiedades	Unidades	Valor	Referencia
Densidad relativa @ 25 °C	-	0.987 +/- 0.002	ASTM D 1045-14
Viscosidad @ 25 °C	cPs	200 +/- 20	--
Acidez como ácido trimelítico	%	0.04 Máx.	ASTM D 1045-14
Índice de refracción @ 25 °C	-	1.4845 +/- 0.0005	ASTM D 1807
Punto de flama	°C	240 Mín.	ASTM D 0092
Color	APHA	80 Máx.	ASTM D 1209
Apariencia	-	Líquido transparente	Visual
Pureza	%	99 Mín.	-
Resistividad volumétrica	Ohm*cm	0.12 x 10 <sup>12</sup> Mín.	-

\*Las características típicas sólo son ilustrativas y no deben ser consideradas como especificación.

### Modo de acción:

El **Aceite TOTM** puede ser utilizado como plastificante primario en compuestos de cloruro de polivinilo (PVC). Debido a su alta resistencia a la temperatura, baja volatilidad y alta inocuidad para la salud, el TOTM es un plastificante adecuado para aplicaciones especiales en las cuales reemplaza a los ftalatos.

Además, se comporta de forma similar en términos de eficiencia de plastificación al éster ftálico, aportando un excelente desempeño en el procesamiento; posee buenas propiedades eléctricas y muestra mejor

compatibilización y mejor desempeño a baja temperatura que sus contrapartes plastificantes tipo poliéster.

Algunas características adicionales son:

- Proporciona la flexibilidad deseada al PVC.
- Extremadamente baja volatilidad.
- Muy buenas propiedades dieléctricas.
- Desempeño superior a alta temperatura.
- Alta compatibilidad con resinas PVC (homo y copolímero).
- Buena resistencia a la extracción con agua jabonosa.
- Excelente sustituto de plastificantes tipo poliéster.

### ***Usos típicos:***

El **Aceite TOTM** tiene las siguientes aplicaciones:

- Enchaquetado de Cables.
- Fabricación de partes plásticas para producción de automóviles.
- Hormigón.
- Tubería.
- Empaques flexibles para alimentos.
- Bolsas plásticas para aplicaciones médicas.

### ***Manejo del material:***

Consultar la hoja de seguridad del **Aceite TOTM** para más información. Este producto contiene materiales tóxicos e inflamables, por lo tanto, se deberá evitar su inhalación, así como cualquier contacto con la piel y ojos. Los contenedores vacíos deben disponerse de conformidad con las regulaciones ambientales.

### ***Almacenamiento:***

El **Aceite TOTM** tiene una vida de anaquel de 24 meses (2 años) a partir de la fecha de envío siempre y cuando se almacene en contenedores cerrados a temperaturas iguales o menores a 25 °C.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □