



## Hoja Técnica

Código: ACES  
Fecha de Emisión: 28-I-2009  
Fecha de Revisión: 24-I-2020  
No. de Revisión: 02

### Producto:

# Aceite epoxidado de soya

### Descripción:

El **Aceite epoxidado de soya** es un ingrediente básico en la formulación de PVC, ya que actúa como plastificante y estabilizador.

### Características típicas:

Propiedades	Unidades	Valor
Apariencia	-	Líquido aceitoso amarillento
Índice de refracción	-	1.47 – 1.473
Índice de acidez	mg KOH/g	1.0 Máx.
Índice de yodo	-	3.0 Máx
Índice de oxirano	-	6.5 Mín.
Viscosidad @ 25 °C	cPs	350 - 550
Gravedad específica @ 25 °C	-	0.98 – 0.998
Volátiles (1 hora @ 105 °C)	%	1.0 Máx.

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

### Modo de acción:

El **Aceite epoxidado de Soya** es producido a partir de aceite de soya de alta pureza. Tiene una excelente compatibilidad con resinas de PVC, lo cual le permite ser utilizado en sus diversas aplicaciones, tanto como plastificante y como estabilizador. Su alto contenido de valor oxirano lo hace indispensable para mantener una excelente estabilidad a la luz y a la temperatura, ya que los anillos epóxicos (oxiranos) reaccionan con el ácido clorhídrico generado por descomposición del PVC a alta temperatura. Su bajo nivel de acidez evita la descomposición del compuesto. Actúa eficientemente en forma sinérgica con los estabilizadores metálicos.

Además, también se utiliza ampliamente como plastificante secundario en PVC, ya que es muy compatible y tiene un poder plastificante tan eficiente como el del DOP. Debido a esto puede reemplazar parcialmente plastificantes peligrosos como el DOP y se utiliza en fórmulas atóxicas, puesto que el uso del **Aceite epoxidado de Soya** no representa ningún riesgo.

### Aplicaciones:

El **Aceite epoxidado de Soya** puede ser utilizado en la fabricación de películas que estarán en contacto con alimentos, bolsas para sangre o suero, garrafones de agua, etc. También es un excelente lubricante y ayuda de proceso en compuestos rígidos, así como medio para una eficiente dispersión de pigmentos. Es compatible con hule clorado, nitrocelulosa, neopreno y emulsiones de PVC y PVA.

***Almacenamiento:***

El **Aceite epoxidado de Soya** debe ser almacenado en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa y en su envase original bien cerrado. Manténgalo alejado de fuentes de calor, chispas o flamas.

***Manejo del material:***

Para mayor información consulte la hoja de seguridad del **Aceite epoxidado de Soya**.

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. □