



Hoja Técnica

Código: ACDOA
Fecha de Emisión: 27-VII-2007
Fecha de Revisión: 27-I-2020
No. de Revisión: 03

Producto:

Aceite DOA (Dioctil adipato)

Descripción:

El **Aceite DOA** es dioctil adipato que funciona como un aceite plastificante de muy alta calidad diseñado para impartir flexibilidad a baja temperatura a compuestos de PVC y hule sintético.

Propiedades físicas y químicas:

Propiedades	Unidades	Valor
Estado físico, apariencia	-	Líquido transparente
Punto de flama	°C	184 Mín.
Gravedad específica @ 25 °C	-	0.922
Viscosidad @ 25 °C	cPs	10 - 15
Peso molecular	g/mol	370

Características típicas*:

Propiedades	Unidades	Valor
Apariencia	-	Líquido transparente
Color APHA	-	10 Máx.
Punto de flama	°C	184 Mín.
Gravedad específica @ 25 °C	-	0.920 – 0.924
Acidez (como Ácido Adípico)	-	0.01 Máx.
Pureza	%	99.3 Mín.

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

Modo de acción:

El **Aceite DOA** imparte al PVC un grado de suavidad y buena estabilidad al calor y a la luz. También disminuye la temperatura de transición vítrea, lo que mejora la procesabilidad de los compuestos a bajas temperaturas (por debajo de los 10 °C bajo cero). Dada su baja viscosidad es ideal en dispersiones de vinilo pues permite un buen flujo. Es uno de los plastificantes más utilizados en los procesos de plásticos. Tiene características como: alta eficacia de plastificación, volatilidad baja, se utiliza para producir la película plástica, piel artificial, alambre eléctrico, productos de plástico de inyección, es utilizado en pinturas de nitrocelulosa. Se utiliza también para reducir la viscosidad de los plastisoles de PVC.

Aplicaciones:

El **Aceite DOA** se utiliza como plastificante para productos que requieren buenas propiedades a bajas temperaturas, como en el caso de la película utilizada para envoltura de alimentos. Es un producto no tóxico, ideal para incorporarse como plastificante en productos que estarán en contacto con alimentos.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **Aceite DOA** para mayor información.

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. □