

## Hoja Técnica

Código: LCDT  
Fecha de Emisión: 11-III-2019  
Fecha de Revisión: 11-III-2019  
No. de Revisión: 00

### Producto:

## SpeedCure DETX

### Descripción:

El **SpeedCure DETX** es un fotoiniciador altamente eficiente que, cuando se utiliza en conjunto con aminas terciarias sinérgicas como co-catalizadores, induce la fotopolimerización rápida de las formulaciones de resinas adecuadas.

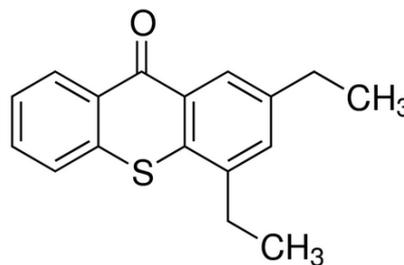
**Compuesto:** 2,4-Dietiltioxantona

**Fórmula mínima:** C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>OS

**Peso molecular:** 268.3 g/mol

**No. CAS:** 82799-44-8

**No. EC:** 280-041-0



### Características Típicas:

Característica	Unidad	Valor
Apariencia	-	Polvo amarillo
Ensayo	%	99 mín.
Rango de punto de fusión	°C	68 - 75
Pérdidas por secado (LOD) @ 60 °C	%	0.25 p/p Máx.
E <sub>1</sub> a λ 222 nm	-	535 (Disolvente: metanol)
E <sub>1</sub> at λ 261 nm	-	1751 (Disolvente: metanol)
E <sub>1</sub> a λ 291 nm	-	224 (Disolvente: metanol)
E <sub>1</sub> at λ 386 nm	-	238 (Disolvente: metanol)
Cenizas	%	0.1 p/p Máx.

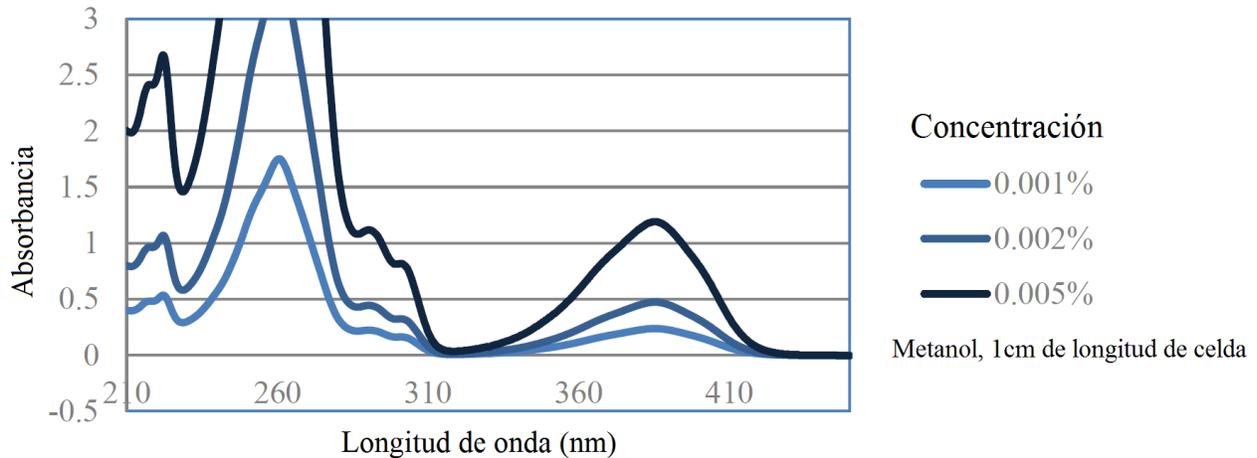
### Modo de acción:

Se sugiere agregar el fotoiniciador **Speedcure DETX** entre un 0.25 y un 3 % p/p junto con un 2 a 5 % p/p de amina sinérgica como co-catalizador tal com Speedcure EDB o DMB (las cantidades pueden variar dependiendo de las formulaciones y aplicaciones individuales).

### Desempeño del producto:

- El **SpeedCure DETX** tiene mejor solubilidad que otras tioxantonas alternativas.
- Es soluble en Speedcure BEDB hasta en un exceso del 30% p/v a temperatura ambiente.
- Puede funcionar como fotosensibilizador de fotoiniciadores Tipo I.

- El espectro de absorción de UV muestra dos bandas mayores de absorción.
- Es posible producir un único aditivo líquido que comprenda tanto al iniciador como al sinergista.
- Dependiendo de formulaciones individuales, una mayor solubilidad puede mejorar la velocidad de curado, la calidad de la tinta y reducir el tiempo de preparación.
- Promueve curado superficial en las películas.
- La absorción a 261 nm permite excelentes curados superficiales.
- La absorción a 384 nm permite excelente curado en capas gruesas pigmentadas.



### ***Aplicaciones:***

El **Speedcure DETX** se sugiere aplicar en tintas de impresión, barnices para madera, recubrimientos decorativos para latas metálicas y empaques de cartón para alimentos. También se sugiere para adhesivos, hojas de transferencia a presión y para foto-resistores.

### ***Clasificación de transporte:***

El **Speedcure DETX** no está clasificado como material peligroso bajo las legislaciones actuales tanto en Europa como en Estados Unidos.

### ***Almacenamiento:***

Estable por lo menos 2 años a 20 °C en un contenedor sellado en la oscuridad.

### ***Seguridad y Toxicidad:***

Para información detallada, por favor referirse a la hoja de seguridad de materiales.

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. □