

## Hoja Técnica

Código: ILP  
Fecha de Emisión: 14-I-2016  
Fecha de Revisión: I-IV-2020  
No. de Revisión: 02

### Producto:

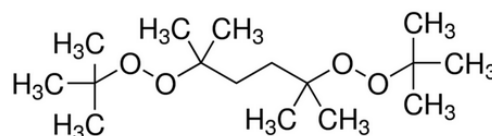
# Acelerante STIV Luperox® 101XL45

### Descripción:

El **Acelerante Luperox® 101XL45 (DHP)** es un peróxido orgánico que sirve como iniciador de reacciones de polimerización.

**Nombre químico:** 2,5-dimetil-2,5-di(tert-butilperoxi)hexano.

**No. de CAS:** 78-63-7.



### Características Típicas Estándar:

Propiedades	Unidades	Valor
Pureza (2,5-dimetil-2,5-di(tert-butilperoxi)hexano)	%	45 - 48
Carbonato de calcio	%	< 26%
Oxígeno activo	%	6.72 - 6.9
Sílica (ayuda de flujo)	%	< 26%

### Características Típicas Físicas:

Propiedades	Unidades	Valor
SADT (Temperatura de descomposición auto-acelerada)	°C	82 (para un contenedor de 100 lb)
Densidad del bulto	kg/m <sup>3</sup>	550

### Modo de acción:

El **Acelerante Luperox® 101XL45 (DHP)** es un peróxido entrecruzante al 45% de **Luperox® 101 (DHP)** en una formulación, como iniciador de polímero. La porción inerte de la formulación es carbonato de calcio, pero también se añade sílica como ayuda de flujo. Esta formulación es útil para el entrecruzamiento de hules de ingeniería así como productos elastoméricos. En estos compuestos, se utilizan distintas tecnologías, por lo que el **Acelerante Luperox® 101XL45 (DHP)** ofrece formas más seguras y fáciles de utilizar el peróxido, al contrario del **Luperox® 101** donde el iniciador polimérico se encuentra en su forma pura.

### ***Datos de vida media:***

La vida media puede definirse como el tiempo requerido, a una determinada temperatura, para afectar a la pérdida de la mitad del contenido de oxígeno activo en el peróxido. La eficiencia de un iniciador de radicales libres depende de su velocidad de descomposición.

Los datos de vida media son una guía útil al seleccionar la cantidad óptima de iniciador para una aplicación específica. Hay varios factores que aplican a los datos de vida media obtenidos en disolución diluida:

- (a) El uso sólo aplica a descomposición termolítica.
- (b) La vida media varía en disolventes diferentes debido a la descomposición inducida si no hay presente ningún atrapador de radicales libres.

<b>Tiempo</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>
<b>10 horas</b>	120	248
<b>1 hora</b>	140	284

### ***Temperatura de tolerancia:***

No almacenar por encima de los **38 °C**.

### ***Vida de anaquel:***

El **Acelerante Luperox® 101XL45 (DHP)** tiene una vida de anaquel de 12 meses a partir de la fecha de envío del fabricante.

### ***Embalaje:***

El **Acelerante Luperox® 101XL45 (DHP)** viene almacenado en cajas de 50 lb.

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

Consultar la hoja de seguridad del **Acelerante Luperox® 101XL45 (DHP)** 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. □