

Hoja Técnica

Código: ILL
Fecha de Emisión: 14-I-2016
Fecha de Revisión: 16-VIII-2021
No. de Revisión: 03

Producto:

Peróxido *Luperox*® 101 (DBPH)

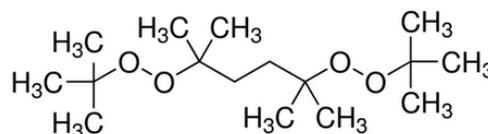
Descripción:

El *Luperox*® 101 (DBPH) es un peróxido orgánico que sirve como iniciador de reacciones de polimerización y modificador de viscosidad de ciertas poliolefinas.

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

No. de CAS: 78-63-7.

Peso/Peso: Técnicamente puro.



Características Típicas Estándar:

Propiedades	Unidades	Valor
Pureza	%	93.0 – 95.0
Oxígeno activo	%	10.25 – 10.47
Di- <i>t</i> -butil peróxido	%	≤ 3.00
Agua	%	≤ 0.20 %
Color, APHA	-	≤ 100

Características Típicas Físicas:

Propiedades	Unidades	Valor
SADT (Temperatura de descomposición auto-acelerada)	°C	86
Gravedad específica @ 15 °C	-	0.9
Punto de congelación	°C	8

Modo de acción:

El *Luperox*® 101 (DBPH) es un iniciador de reacciones poliméricas que tiene la capacidad de modificar la viscosidad del polipropileno y es responsable del entrecruzamiento en elastómeros de hule. La modificación de la viscosidad del polipropileno es una forma de modificar el índice de fluidez del polímero a través de la escisión de las cadenas poliméricas, reduciendo así el peso molecular. El *Luperox*® 101 (DBPH) tiene una vida media muy alta por lo que es muy útil en el curado de compuestos elastoméricos diseñados, sin causar olor o alguna migración de peróxido.

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 una disolución diluida:

- (a) El uso solo 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.

Tiempo	°C	°F
100 horas	102.1	215.8
10 horas	120.3	248.5
1 hora	140.3	284.5
6 minutos	162.4	324.4
1 minuto	181.4	358.5
1 segundo	231.6	448.9

Temperatura de tolerancia:

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

No almacenar por **debajo** de los **10 °C**.

Vida de anaquel:

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

Embalaje:

El **Luperox® 101 (DBPH)** viene almacenado en bidones de 5 galones (US).

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **Luperox® 101 (DBPH)** 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. □