

## Hoja Técnica

Código: BTQP  
Fecha de Emisión: 18-I-2015  
Fecha de Revisión: 07-I-2022  
No. de Revisión: 01

### Producto:

## Antioxidante Willing TMQ (TQP)

### Descripción:

El **Antioxidante TMQ (TQP)** es un antidegradante para hule.

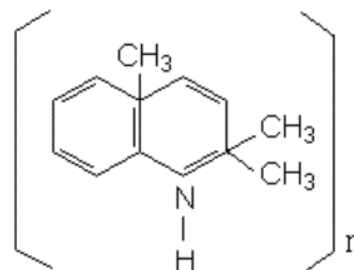
**Nombre químico:** 2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina

**Fórmula molecular:**  $(C_{12}H_{15}N)_n$ , n=2 a 4.

**Fórmula mínima:**  $(C_{12}H_{15}N)_n$

**Peso molecular:** 173, n=2 a 4.

**No. de CAS:** 26780-96-1



### Características Típicas:

Característica*	Unidad	Valor
Apariencia	-	Gránulo u hojuela ámbar a café
Punto de ablandamiento	°C	≥ 80 - 100
Pérdidas en el secado	%	≤ 0.3.
Cenizas	%	≤ 0.3.
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1.05

\*Las características arriba mencionadas solo son demostrativas y no deben tomarse como especificación.

### Modo de acción:

El **Antioxidante TMQ (TQP)** se utiliza como antioxidante primario en compuestos de hule para protegerlos de la degradación oxidativa tanto a temperatura ambiente como a temperaturas superiores. El TQP representa un grupo de antioxidantes basado en la polimerización de los productos de condensación de anilina y acetona.

Este es un antioxidante de uso general y de alta actividad que no migra ni es afectado por altas temperaturas. También actúa como desactivador de metales. Es efectivo en el **vulcanizado por peróxido** de elastómeros. Es uno de los antioxidantes más importantes para todos los tipos de hules, tanto naturales como sintéticos.

El **Antioxidante TMQ (TQP)** es de bajo peso molecular y es uno de los más sobresalientes antioxidantes de amonio para contrarrestar el envejecimiento.

El **Antioxidante TMQ (TQP)** es soluble en benceno, cloroformo, disulfuro de carbono y acetona; insoluble en agua, pero pobremente soluble en hidrocarburos de petróleo.

***Aplicaciones:***

El **Antioxidante TMQ (TQP)** se utiliza para llantas radiales, hule para cintas adhesivas, sobresuela de zapatos y otros productos industriales generales de hule. También se llega a utilizar para productos en emulsión.

***Precauciones de manejo:***

La información requerida para el uso seguro no se incluye en este documento. Antes de manejar, leer las hojas de producto y de seguridad, así como las etiquetas de los contenedores para uso seguro.

***Vida de anaquel y almacenamiento:***

Este producto debe almacenarse en un lugar seco y bien ventilado, evitando la exposición del saco a la luz solar directa. El producto en el pallet no debe apilarse. El apilamiento del material a temperaturas superiores a los 35 °C puede causar compactación inusual en el producto. El material puede mantenerse en almacenamiento hasta por dos años.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. 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 considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □