

Hoja Técnica

Código: BTQP
Fecha de Emisión: 18-I-2015
Fecha de Revisión: 29-I-2024
No. de Revisión: 03

Producto:

Antioxidante TMQ (TQP)

Descripción:

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

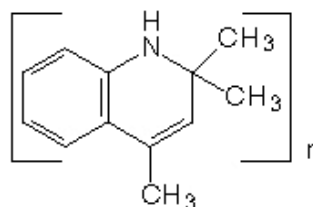
Nombre químico: 2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina

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 ³	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 temperaturas 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, no migra ni es afectado por altas temperaturas. También actúa como desactivador de metales y es efectivo en el vulcanizado de elastómeros por peróxido. Es uno de los antioxidantes más importantes para todos los tipos de hules tanto naturales como sintéticos, pero se debe considerar que este antioxidante tiene un efecto levemente manchante por lo que se recomienda para mezclas oscuras.

El **Antioxidante TMQ (TQP)** es de bajo peso molecular y 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. □