

Hoja Técnica

Código: BMBTS
Fecha de emisión: 6-III-2015
Fecha de revisión: 21-V-2023
No. de Revisión: 02

Producto:

Acelerante MBTS

Descripción:

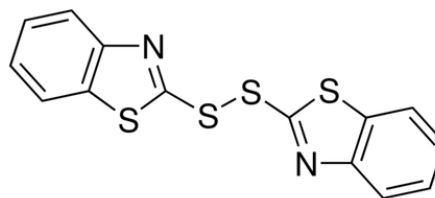
El **Acelerante MBTS** es un agente promotor de la vulcanización para hules naturales y sintéticos.

Nombre químico: Disulfuro de dibenzotiazol.
2,2'-Ditiobis(benzotiazol).

Fórmula molecular: C₁₄H₈N₂S₄

Peso molecular: 332.49 g/mol

No. de CAS: 120-78-5



Características típicas:

Característica	Unidad	Valor
Apariencia:	-	Gránulos blanco grisáceo
Punto de fusión inicial	°C	≥164
Pérdidas por secado	%	≤0.4
Ceniza	%	≤0.5

Desempeño:

El **Acelerante MBTS** es un acelerante del tipo primario de velocidad media-rápida, no manchante, base tiazol diseñado para elastómeros naturales y sintéticos. Es muy activo a temperaturas por encima de los 137 °C. Requiere de la adición de óxido de zinc, un ácido graso y azufre, para lograr un buen desarrollo del curado. Cuando se utiliza con acelerantes secundarios como amina-aldehído, ditiocarbamatos, guanidinas o thiurams, elevará la velocidad de curado. Incrementa la resistencia al scorch cuando se mezcla con algunos retardantes como ácido ftálico, o del tipo sulfonamida.

Proporciona un curado moderadamente rápido en hule natural (NR) y hule estireno butadieno (SBR). Adicionalmente, posee una mejor seguridad frente al scorch que el MBT.

El **Acelerante MBTS** también actúa como retardante en vulcanización de policloropreno y aquellas vulcanizaciones promovidas por peróxido. Posee cierta actividad plastificante en policloropreno.

Aplicaciones:

El **Acelerante MBTS** se puede utilizar en aquellas formulaciones que requieren de compuestos no manchantes y que no decoloren. Se utiliza en hule natural (NR), poliisopreno sintético (IR), estireno butadieno (SBR), nitrilo butadieno (NBR) y etileno propileno dieno monómero (EPDM). Imparte excelentes propiedades de envejecimiento ya sea sólo o en combinación con TMTD y muchos otros acelerantes. No es adecuado para la fabricación de materiales en contacto con alimentos. Se utiliza principalmente en la fabricación de llantas, mangueras, calzado, bandas de hule, etc.

Propiedades:

El **Acelerante MBTS** viene en forma de gránulos blanco-grisáceo. Sustancia amargante. La densidad va de 1.45 a 1.54. Soluble en cloroformo, tolueno, benceno, y CCl₄ (tetracloruro de carbono). Insoluble en gasolina, agua, etanol y acetato de etilo. Buena estabilidad en el almacenamiento.

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 fresco y seco con buena ventilación, evitar la exposición del producto empacado a la luz solar directa. El pallet de este producto no debe apilarse. El producto tiene vida de anaquel de 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. □