

Hoja Técnica

Código: MBTS
Fecha de emisión: 12-IV-2024
Fecha de revisión: 12-IV-2024
No. de Revisión: 00

Producto:

Vulmic® MBTS

Descripción:

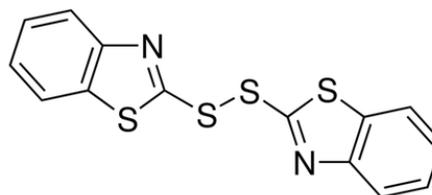
El **Vulmic® MBTS** es un acelerante tanto primario como secundario de la vulcanización para hules naturales y sintéticos.

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:	-	Pellets o polvo color crema
Humedad	%	0.5 Máx.
Cenizas	%	0.5 Máx.
Punto de fusión	°C	168 – 179
Finura de Malla 100	%	99.9 Mín.

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

Desempeño:

El **Vulmic® MBTS** es un acelerante del tipo primario de velocidad media-rápida, no manchante, base tiazol diseñado para elastómeros naturales y sintéticos. Se utiliza como acelerador secundario en hule natural y en hule estireno-butadieno. Es de excelente seguridad y con velocidad de vulcanización moderada, aunque vulcaniza rápidamente a temperaturas por encima de los 140 °C. En el policloropreno, se comporta como un modificador de curado y en policloropreno de tipo G tiene un efecto retardante, además de ayudar en la plastificación del mismo.

Para proporcionar vulcanizaciones seguras, se recomienda utilizar con acelerantes secundarios rápidos como el TMT. Se dispersa fácilmente, confiriendo así a las mezclas excelente resistencia frente al envejecimiento, además de no decolorar. Incrementa la resistencia al scorch cuando se mezcla con algunos retardantes como ácido ftálico, o del tipo sulfonamida.

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

Aplicaciones:

El **Vulmic® 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.

En las vulcanizaciones convencionales (CV) para los sistemas de hule natural, el **Vulmic® MBTS** en niveles de hasta 1.4 pch puede ser utilizado con niveles de azufre de alrededor de 2.5 pch. En sistemas de vulcanización Semi-eficiente (Semi-EV), el **Vulmic® MBTS** puede ser utilizado entre: 2.5-3.0 pch, reduciendo el azufre alrededor de 1.0 pch con buenas propiedades al envejecimiento y resistencia a la reversión.

En Vulcanización Eficiente (EV), los sistemas basados en **Vulmic® MBTS** por lo general requieren de un donador de azufre como DTDM y un acelerador secundario (por lo general: **Vulmic® MBTS** a 1.0 ppch, DTDM a 1.0 ppch y TMT a 1.0 ppch).

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.

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 después de la fecha de fabricación y viene en bolsas de polietileno de 20 kg.

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. □