

## Hoja Técnica

Código: Si6  
Fecha de Emisión: 26-VI-2015  
Fecha de Revisión: 29-X-2021  
No. de Revisión: 01

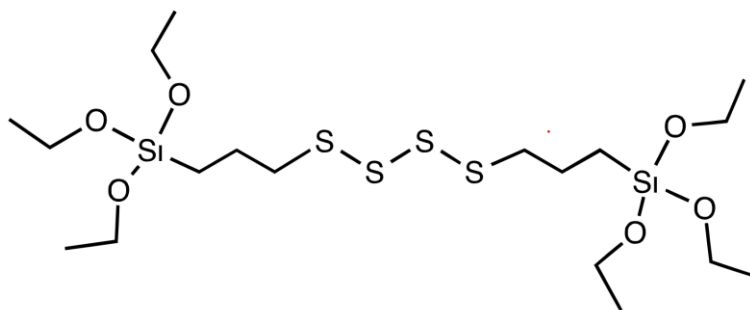
### Producto:

## Silano Si 69®

### Descripción:

El **Silano Si 69®** es un organosilano bifuncional que contiene azufre para aplicaciones de hule en combinación con cargas blancas que contengan grupos silanoles.

**Nombre químico:** Bis[3-(trietoxisilil)propil]polisulfuro.



### Características típicas físico-químicas:

Características	Unidades	Valores	Métodos
Contenido de azufre	%	22.5	SOP 2000-19
Subproductos, GC (Detectados en cromatografía de gases)	%	≤ 3.5	ASTM D6843
Longitud promedio de cadena de azufre (HPLC)	-	3.70	ASTM D6844
Peso molecular promedio	g/mol	532	Calculado
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1.10	DIN 51757
Apariencia	-	Líquido amarillo	-

### Modo de acción:

El **Silano Si 69®** reacciona con grupos silanol de las cargas blancas durante el mezclado y con el polímero durante la vulcanización porque forma enlaces covalentes químicos. Esto imparte mayor resistencia a la tensión,

módulos más altos, menor deformación por compresión, resistencia incrementada a la abrasión y propiedades dinámicas optimizadas. El **Silano Si 69®** se utiliza en casi todos los campos de la industria del hule donde las cargas blancas que contengan grupos silanol se utilicen y se requiera un balance de propiedades óptimas.

### ***Aplicaciones:***

El **Silano Si 69®** se aplica en diversos objetos como llantas de baja resistencia al rodado, objetos mecánicos de hule y suela de zapato.

### ***Empaque y Almacenamiento:***

#### **Vida de anaquel – Mínimo 12 meses.**

La estabilidad en el almacenamiento solo aplica al material almacenado bajo condiciones apropiadas (empaques originales sin abrir, almacenados en condiciones secas y libres de congelamiento, así como protegidos de la luz solar).

Los ácidos y bases acuosos aceleran la transformación de los organosilanos en polímeros de siloxano. Por lo tanto, los organosilanos deben almacenarse en un lugar seco, lejos de ácidos y bases.

La calidad de este producto también puede ser influenciada por la humedad. Durante el manejo y almacenamiento, por favor prevenir la humedad de entrar en el contenedor. Mantener el contenedor fuertemente sellado durante el almacenamiento y cerrar inmediatamente después del uso.

### ***Seguridad y manejo:***

La información que concierne a la seguridad de este producto está listada en la correspondiente hoja de seguridad (SDS). Se recomienda que la información que concierne a la seguridad del producto de organosilano sea leída cuidadosamente antes de su uso.

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. □