

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AGENTE DE ACOPLAMIENTO DE SILANO JH-S69C

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	Bis[3-(trimetoxisilil)propil]tetrasulfuro (50%) y negro de carbono (50%)
Proveedor	Castle Chemicals Ltd, Peak House 6 Oxford Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DY Tel.: +44 161 608 8800 Fax: +44 161 608 1910 Correo electrónico: Info@castlechemicals.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Para obtener información adicional acerca de la toxicidad, consulte la sección 11.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	N.º CAS	Contenido %
Bis-[3-(trimetoxisilil)propil]tetrasulfuro	40372-72-3	50%
Negro de carbono	1333-86-4	50%
Fórmula	No disponible	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Exposición oral	Si se ingiere el producto, lave la boca con agua si la persona está consciente. Obtenga atención médica.
Exposición por inhalación	Si se inhala, lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, administre respiración artificial. Si la respiración resulta difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica si los efectos persisten.
Exposición dérmica	En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Obtenga atención médica si la irritación o los efectos nocivos persisten.
Exposición ocular	En caso de contacto, enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Adecuados: Pulverizador de agua. Dióxido de carbono, polvo químico seco o una espuma adecuada. Puede usarse agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego.
Lucha contra incendios	Equipo de protección: Use un dispositivo de respiración autocontenido y prendas de protección para prevenir el contacto con la piel y los ojos. Determine la necesidad de evacuar o aislar el área según su plan local para emergencias. Use pulverizador de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.
Peligros específicos	Puede acumularse electricidad estática e incendiar el polvo suspendido, lo que provoca una explosión. Una y fije al piso los recipientes y equipos según resulte necesario. Consulte también las normas que describen las prácticas adecuadas para la prevención de explosiones.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de precaución personal	Use respirador, gafas de seguridad química, botas de goma y guantes de goma pesados.
Precauciones relativas al medio ambiente	No permita que el producto ingrese a los desagües
Métodos de limpieza	Quite todas las posibles fuentes de ignición. Determine la necesidad de evacuar o aislar el área según su plan local para emergencias. Barra, trapee o recoja y contenga el producto para el reciclaje o la eliminación. Los polvos finos pueden requerir filtros especiales al vacío; se prefiere el trapeado o el lavado con humedad. Limpie el área según resulte adecuado, debido a que algunos materiales de silicona, aun en cantidades pequeñas, pueden presentar peligro de resbalones. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Absorba en arena o vermiculita y coloque en recipientes cerrados para su eliminación. Ventile el área y lave el lugar del vertido después de levantar el material por completo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Úselo con ventilación adecuada. El producto evoluciona alcohol etílico inflamable al exponerse al agua o al aire húmedo. Proporcione ventilación durante el uso para controlar el etanol según las pautas de exposición o use protección respiratoria. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. Evite respirar vapor, niebla, polvo o humo. Mantenga el recipiente cerrado. No ingiera el producto.
Almacenamiento	Adecuado: Mantener bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacene el producto alejado de materiales

comburentes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería	Ventilación local y ventilación general. Se forma alcohol etílico al contacto con agua o aire húmedo. Escape mecánico requerido. Ducha de seguridad y baño para los ojos.
Ojos	Gafas de seguridad química.
Piel	Lávese en el horario de comida y al final del turno. Si hay contacto con la piel, cámbiese la ropa contaminada lo antes posible y enjuague bien las áreas afectadas con agua fresca. Se recomiendan guantes de protección química.
Protección respiratoria	Use respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales adecuadas como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).
Manos	Guantes con resistencia química compatible.
Medidas generales de higiene	Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Lávese completamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico:	Sólido
Color:	Negro
Forma:	Polvo grueso
Propiedad	Valor a temperatura o presión
Peso molecular	No disponible
pH	No disponible
Rango BP/BP	No disponible
Rango MP/MP	No disponible
Presión del vapor	No disponible
Densidad del vapor	No disponible
Peso específico/densidad	1,35 g/cm ³
Punto de inflamación	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Índice refractario	No disponible
Solubilidad	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable.
Materiales que deben evitarse:	Agentes comburentes fuertes. El agua, la humedad o el aire húmedo pueden provocar la formación de vapores peligrosos, como se describe en la sección 8. Se forma alcohol etílico al entrar en contacto con agua o aire húmedo.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica de este producto durante

incendios o condiciones de temperaturas muy altas puede evolucionar los siguientes productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no quemados del todo. Dióxido de silicón. Óxidos de azufre. Formaldehído. Compuestos de cloro.

Polimerización peligrosa

No ocurrirá

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ruta de exposición	La sobreexposición prolongada al etanol ha provocado defectos de nacimiento en humanos.
Contacto con la piel:	Puede provocar irritación cutánea.
Contacto con los ojos:	Puede provocar irritación de los ojos.
Inhalación:	El material puede resultar irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Rutas múltiples:	Puede resultar nocivo por inhalación, ingestión o absorción cutánea.
Señales/síntomas de exposición, IARC grupo 2B:	El negro de carbono puede resultar cancerígeno para los humanos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Método adecuado de eliminación de la sustancia o del preparado
Observe todos los reglamentos federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID	No es un producto peligroso
IMDG	No es un producto peligroso
IATA	No es un producto peligroso

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación ADICIONAL DE LA UE	
Declaraciones de seguridad:	Evite el contacto con la piel y con los ojos.
Clasificación de los EE. UU. y texto de la etiqueta	
Declaraciones de seguridad:	Evite el contacto con la piel y con los ojos.
Información reglamentaria de los EE. UU.	
Aparece en SARA:	
Sección 312, clase de peligro:	No
Agudo:	Sí
Crónico:	Sí
Incendio:	No

Presión:

No

16. OTRA INFORMACIÓN

Exención Solo para su uso en I+D. No es para uso en fármacos, uso doméstico ni otros usos.
Garantía La información anterior se considera correcta pero no completa y debe usarse solo como guía. Castle Chemicals Ltd no será responsable por ningún daño que resulte de la manipulación o del contacto con el producto precedente.

No. DE DOCUMENTO DE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES: JH-S69C

EDICIÓN: 3

FECHA DE EDICIÓN: 20.4.2011