

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 03/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: BST (Titanato de bario estroncio)

CAS #: 12430-73-8

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo

científicos Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Declaraciones de Peligro: Irritante

Peligro agudo para la salud: Irritante para los ojos, la piel, las mucosas y

el sistema respiratorio. Puede ser perjudicial por ingestión,

inhalación o absorción cutánea.

Riesgo crónico para la salud: No

disponible Clasificación HMIS: H:0 F:0 P:0

Clasificación NFPA: H:0 F:0 R:0

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades toxicológicas de este producto químico

no han sido investigadas a fondo. Utilice procedimientos y precauciones apropiados

para prevenir o minimizar la exposición.

Pictograma

Palabra de señal: Advertencia

Declaración(s) de peligro(s): H302 Dañino(s) si se traga(n). H312 Dañino en contacto con la piel.

H315 Causa irritación de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave. H332 Dañino si se inhala.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P301+P312 Si se traga: llame a un veneno

Centro o médico / médico si se siente mal.

P302+P352 Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua.

P304+P340 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Consulte a un médico.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico: Titanato de bario

estroncio Sinónimos: BST

Número de CAS: 12430-73-8

Número de MDL:

Número EINECS: 235-659-5

Número de registro de Beilstein: No

disponible Fórmula molecular:

(BaTiO₃)(SrTiO₃) Peso molecular: 416,68

Contenido: 99+%

Notas: No disponible

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Contacto ocular: enjuague los ojos con grandes cantidades de agua durante quince minutos. Separa los párpados con los dedos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel: Lavar la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Ingestión: No induca vómitos. Busque atención médica.

Inhalación: Muévete a un ambiente de aire fresco. Póngase en contacto con un médico si la respiración se vuelve difícil.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de Flash: No disponible

Límites de explosión: inferior: no

disponible superior: no disponible

Autoencendido: No disponible

Medios de extinción: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o spray de agua.

Equipo de protección: Use respirador autónomo y traje impermeable totalmente protector.

Peligros específicos: Puede emitir humos peligrosos en condiciones de incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Protección personal: Use un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes, y monos desechables. Eliminar mantas después del uso.

Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Protección ambiental: Mantenga los derrames fuera de las alcantarillas y cuerpos de agua. Dique y contenga el derrame con material inerte. Absorbir en arena, vermiculita o diatomita. Transferir el material a un recipiente para su eliminación o recuperación.

Ventilar el área y lavar el sitio de derrame después de la recogida del material está completa.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo: Evite respirar polvo, vapor, niebla o gas. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite prolongar o Exposición repetida. Usar solo en una capucha de humo químico. Abra y maneje el recipiente con cuidado. Mantenga alejadas las fuentes de ignición.

Almacenamiento: Almacene en un recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Sensibilidades: No disponible

Temperatura de almacenamiento: 15-30 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos: Use gafas de protección adecuadas o gafas de

seguridad química. Asegúrese de que hay una
instalación de lavado de ojos en sus alrededores.

Piel: Use guantes impermeables y ropa protectora. Respiratorio:

Use un respirador aprobado por NIOSH cuando se excedan los límites de exposición o si hay irritación u otros síntomas.

son experimentados.

Límites de exposición: País Valor del tipo de

fuelle EE.UU. ACGIH TWA No disponible

EE.UU. OSHA STEL No disponible

EE.UU. OSHA PEL No disponible

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo o sólido Olor:

No disponible

Punto de fusión: No disponible Punto de ebullición: No

disponible Valor de pH: No disponible

Densidad: 4.91 g/cm³

Índice de refracción,

n_{20 D}: No disponible

Viscosidad: No

disponible

Solubilidad en agua: No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad de vapor (aire = 1): No

disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: calor, llama, chispas, otras fuentes de ignición

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de bario, óxidos de estroncio, óxidos de titanio

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Referencia RTECS: No disponible

Órganos objetivo: No disponible

Datos de toxicidad: No disponible

Corrosión/irritación de la piel: No disponible

Daño ocular grave/irritación: No disponible

Carcinogenicidad: No disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No disponible

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Póngase en contacto con un servicio profesional de eliminación de residuos con licencia.

Elimine de una manera consistente con las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT: No regulado

IATA: No regulado

IMDG: No regulado

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Estados Unidos:Ley de Control de Substancias Tóxicas (TSCA): Listado

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA 302): Ley de

Enmiendas y Reautorización de Superfondos No Listada (SARA 311/312): Ley

de Enmiendas y Reautorización de Superfondos No Listada (SARA 313): No
Listada

Unión Europea:

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS): No. 235-659-5

Códigos de Peligro: Xi

Declaraciones de riesgo:

36/37/38 Declaraciones de

seguridad: 26 Canadá

Lista de sustancias nacionales canadienses (DSL): No

incluida Lista de sustancias no nacionales canadienses

(NDSL): incluida

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía.

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.