

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09 / 04 / 2017

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Zirconato de bario

Marca : SAM

No. CAS. : 12009 - 21 - 1

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Materiales
avanzados de
Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Teléfono Fax : + 1 (949) 407 -
8904
: + 1 (949) 812 -
6690

1.4 Teléfono de emergencia número

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 -
8904

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, por vía oral (categoría 4),
H302 Toxicidad aguda, por inhalación
(categoría 4), H332

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal : Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)
H302 + H332 : Dañino si se traga o si se inhala

Declaración(s) de precaución
P261 : Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.
P264 : Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P270 : No coma, beba o fume al usar este producto.
P271 : Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P301 + P312
P304 + P340

Si se traga: llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.
Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómodo para respirar.
Llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.
Enjuague la boca.

P312
P330

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****3.1 Sustancias**

Fórmula : BaO3Zr
 Peso molecular : 276,55 g/mol
 No. CAS. : 12009 - 21 - 1
 CE-No. : 234 - 546 - 8
 Índice-No. : 056 - 002 - 00 - 7

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Trióxido de bario zirconio		
	Toxicidad aguda. 4; H302 + H332	= = 100%

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

4. Medidas de Primera Ayuda**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****Asesoramiento general**

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción Medios****de extinción adecuados**

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evite respirar polvo.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga en un lugar seco.

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
Trióxido de bario zirconio	12009 - 21 - 1	TWA	5.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	5.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
	Observaciones	No clasificable como carcinógeno humano		
		Límite de exposición a corto plazo	10.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	5.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		ST	10.000000 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		TWA	5 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	5 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		No clasificable como carcinógeno humano		
		Límite de exposición a corto plazo	10 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		No clasificable como carcinógeno humano		

		TWA	5 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		ST	10 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		PEL	5 mg/m3	Exposición permitida en California límites para contaminantes químicos (título 8, artículo 107)
		Límite de exposición a corto plazo	10 mg/m3	Límites de exposición permitidos de California para contaminantes químicos (Título 8, artículo 107)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Equipo de protección ocular probado y aprobado
conforme a las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un mayor nivel de protección, utilice cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|--------------------------|
| a) Apariencia | Forma: polvo |
| b) olor | No hay datos disponibles |
| c) Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| d) El pH | No hay datos disponibles |
| e) Punto de fusión/punto de congelación | No hay datos disponibles |
| f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición | hay datos disponibles |
| g) Punto de flash | No aplicable |

- h) Tasa de evaporación No hay datos disponibles
- i) Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles
- j) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad No hay datos disponibles
- k) Presión de vapor No hay datos disponibles
- l) Densidad de vapor No hay datos disponibles

- | | | |
|----|---|---|
| m) | Densidad relativa | 5.52 g/cm ³ at 25 °C (77 °F) |
| n) | Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| o) | Coeficiente de
partición: n-
octanol/agua | No hay datos
disponibles No |
| p) | Temperatura de auto-
encendido | hay datos |
| q) | Temperatura de
descomposición | disponibles No
hay datos |
| | | disponibles |
| r) | Viscosidad | No hay datos disponibles |
| s) | Propiedades explosivas | No hay datos disponibles |
| t) | Propiedades oxidantes | No hay datos disponibles |

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxido de bario, óxidos de zirconio Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles
En caso de incendio: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - 1.980 mg/kg

Dermal: No hay datos

disponibles No hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente que no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en base a su clasificación IARC, ACGIH, NTP o EPA.

- IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
- NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.
- OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos

disponibles No hay

datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: CR0875000

Daño a los pulmones. Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. La inhalación prolongada del polvo puede causar baritosis, una neumoconiosis benigna. Si se ingiere, la presencia de sales de bario solubles como impurezas puede causar reacciones tóxicas debido a la bioacumulación. náuseas, vómitos, diarrea

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia
Humana Estómago - Irregularidades - Basadas en
Evidencia Humana

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Contacte con un residuo profesional con licencia servicio de eliminación para eliminar este material.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE

TRANSPORTE DOT
(EE.UU.)

No son mercancías peligrosas

IMDG

No son mercancías peligrosas

la IATA

No son mercancías peligrosas

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

Trióxido de bario zirconio

CAS-No.
12009-21-
1

Fecha de
revisión
2007-07-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Trióxido de bario zirconio

CAS-No.
12009-21-
1

Fecha de
revisión 2007-
07-01

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Trióxido de bario zirconio

CAS-No.
12009-21-
1

Fecha de
revisión 2007-
07-01

California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

Toxicidad aguda. Toxicidad aguda
H302 Dañino si se traga.
H302 + H332 Dañino si se traga o si se inhala H332
Dañino Dañino si se inhala.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 2
Peligro crónico para la salud:
* Inflamabilidad:

0

Peligro físico 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 2
Peligro de incendio: 0
Peligro de reactividad: 0

Más información

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume

ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.

