

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 : Bario
Marca : SAM

No. CAS. : 7440 - 39 - 3

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 : Stanford Avanzado
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

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

1.4 Número de teléfono de emergencia

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)

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables (categoría 2), H261

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

Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H261

En contacto con el agua libera gases inflamables.

Declaración(s) de precaución

P223

No permita el contacto con el agua.

P231 + P232

Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

P280

Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial.

P335 + P334

Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría / envuelve en

húmedo

vendajes.

P370 + P378

En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol

para

extinguir.

P402 + P404
P501

Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.
Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

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 : Ba
Peso molecular : 137,33 g/mol
No. CAS. : 7440 - 39 - 3
CE-No. : 231 - 149 - 1

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
bario		
	Reacción de agua. 2; H261	90 - 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 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Polvo seco

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

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Contiene el derrame, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillando en húmedo y coloca en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales (ver sección 13). No enjuague con agua. 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

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional.

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar.

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. Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento.

Almacene bajo gas inerte.

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/PERSONAL

PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
bario	7440 - 39 - 3	TWA	0.500000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
	Observaciones	Ojo, piel e irritación gastrointestinal Estimulación muscular No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	0.500000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0.500000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Irritación ocular Estimulación muscular Irritación de la piel Irritación gastrointestinal No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	0.500000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	0,5 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	0,5 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)

		Irritación ocular Estimulación muscular Irritación de la piel Irritación gastrointestinal No clasificable como carcinógeno humano
--	--	---

		TWA	0,5 mg/m ³	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		PEL	0,5 mg/m ³	Exposición permitida en California límites 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.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

fuelle de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de , método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

Ropa de protección retardante de llama, 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

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. 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:
Piezas Color:
gris |
| 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/congelación Punto de fusión/intervalo: 725 °C
(1.337 °F) - iluminado. punto Fusión

- f) Punto de ebullición inicial y 1.640 °C (2.984 °F) - iluminado. gama de ebullición 1640
- g) Punto de flash No aplicable
- h) Tasa de evaporación No hay datos disponibles
- i) Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles
- j) Superior/inferior No hay datos disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos
- k) Presión de vapor No hay datos disponibles
- l) Densidad de vapor No hay datos disponibles
- m) Densidad relativa 3.6 g/cm³ at 25 °C (77 °F)
- n) Solubilidad en agua No hay datos disponibles
- o) Coeficiente de partición: n-No hay datos disponibles octanol/agua No.
- p) Auto-ignición No hay datos disponibles temperatura
- q) Descomposición No hay datos disponibles temperatura
- 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

Reacciona violentamente con el agua.

10.4 Condiciones a evitar

Exposición a la humedad

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, Agua, ácidos, oxígeno, disolventes clorados, dióxido de carbono (CO₂), halógenos, hidrocarburos halogenados, alcoholes, compuestos de azufre, gas sulfuro de hidrógeno

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -
Óxido de bario 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

No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles 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: CQ8370000

Trastornos del estómago/intestino, náuseas, vómitos, somnolencia, mareos, trastornos gastrointestinales, debilidad, temblores, convulsiones.

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Toxicidad a la mortalidad de peces NOEC - Cyprinodon variegatus - 500 mg/l - 96 h

LC50 - Cyprinodon variegatus (Cabeza de oveja) - > 500 mg/l - 96 h

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

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador, pero ejercer cuidado adicional en la ignición como este material es altamente inflamable. Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE

TRANSPORTE DOT

(EE.UU.)

Número de la ONU: 1400Clase: 4.3Grupo de embalaje: II Nombre de envío correcto: BarioClase: 4.3 Embalaje
Cantidad reportable (RQ): 1000 libras
Peligro de inhalación venenosa: No

IMDG

Número ONU: 1400Clase: 4.3Grupo de embalaje: IIEMS-No: F-G, S-O Nombre de envío correcto: BARIO Clase: 4.3 Grupo de embalaje: II Número EMS:

la IATA

Número de la ONU: 1400Clase: 4.3Grupo de embalaje: II Nombre de envío correcto: BarioClase: 4.3 Embalaje

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:

bario

CAS-No. 7440-39-3

Fecha de
revisión 2007-07-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro de reactividad

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

bario

CAS-No. 7440-39-3

Fecha de
revisión 2007-07-01

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

bario

No. CAS.
7440 - 39 - 3

Fecha de
revisión
2007 - 07 - 01

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

bario

No. CAS.
7440 - 39 - 3

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.**

H261 En contacto con el agua libera gases inflamables.

Reacción de agua. Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables

Clasificación HMIS

Peligro para la salud:	0
Peligro crónico para la salud:	
Inflamabilidad:	3
Peligro físico	1

Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	0
Peligro de incendio:	3
Peligro de reactividad:	1
Peligro especial. Yo:	W

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.