

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 : Erbio

Marca : SAM

No. CAS. : 7440 - 52 - 0

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

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Fabricación 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 : + 1 (949) 407 - 8904

Servicio de fax : + 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)

Sólidos inflamables (categoría 2), H228

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)
H228

Sólido inflamable.

Declaración(s) de precaución

P210

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumar.

P240

Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción.

P241

Utilice equipos eléctricos/ventiladores/iluminadores/a prueba de explosiones.

P280

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

P370 + P378
para

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

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOG) o no cubiertos por el GHS - ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula : Es
Peso Molecular : 167,26 g/mol
No. CAS. : 7440 - 52 - 0
CE-No. : 231 - 160 - 1

Ningún ingrediente es peligroso según los criterios de OSHA.

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones aplicables. 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, mueva 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

No induca vómitos. 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

Óxidos de erbio

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.

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. Elimina todas las fuentes de ignición. 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 regulaciones locales (ver sección 13). Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación. Contener derrames, recoger con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillado en húmedo y transferir a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales (ver sección 13).

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 la formación de polvo y aerosoles.

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas para prevenir la acumulación de carga electrostática.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y

bien ventilado. Almacene bajo gas inerte. Sensible al aire y a la humedad. 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

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

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 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según 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)

fuentes 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 antiestática 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: 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 | Punto de fusión/intervalo: 1.529 °C (2.784 °F)
2,868 °C (5,194 °F) |
| f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición | |
| g) Punto de flash | no hay datos disponibles |
| h) Tasa de evaporación | no hay datos disponibles |
| i) La sustancia o mezcla es | un sólido inflamable de la categoría 2. |
| 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 | 9.062 g/mL 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

Calor, llamas y chispas. Extremos de temperatura y luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Halógenos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

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.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

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: No disponible

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 DECISIÓN

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

El material es altamente inflamable. Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE DOT (EE.UU.)

Número ONU: 3089Clase: 4.1Grupo de embalaje: II Nombre
correcto de envío: Polvos metálicos, inflamables, n.o.s. Clase:

4.1 Embalaje

Contaminante marino: No

Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 3089Clase: 4.1Grupo de embalaje: IIEIMS-No: F-G, S-G Nombre de envío
correcto: POLVO METAL, INFLAMABLE, N.O.S. Clase: 4.1 Grupo de

embalaje: II Número EMS:

Contaminante marino: No

la IATA

Número ONU: 3089Clase: 4.1Grupo de embalaje: II Nombre
correcto de envío: Polvo metálico, inflamable, n.o.s. Clase:

4.1 Embalaje

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

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

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de incendio

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

Erbio en polvo

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Erbio en polvo

Californi
a Prop.
65
Compon
entes

CAS-No. 7440-52-0

CAS-No. 7440-52-0

Fecha de revisión

revisión

Fecha de

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

46. OTRA INFORMACIÓN

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

H228 Sólido inflamable.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 0

Peligro crónico para la salud:

Inflamabilidad: 0

Peligro físico 3

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 0

Peligro de incendio: 0

Peligro de reactividad: 3

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.