

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia Sulfuro de europio
Número de identificación 234-661-3 (número CE)
Número de registro -
Sinónimos Sulfuro de europio (EuS) * Sulfuro de europio 10-Septiembre-2013
Fecha de emisión 14-julio-2015
Fecha de revisión

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor
Nombre de la empresa Dirección Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono + 1 (949) 407 - 8904

1.4. Número de teléfono de emergencia

Sustituye la fecha 17-May-2015
Número de versión 03

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

Usos identificados No está disponible.
Usos aconsejados contra Ninguno conocido.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

La sustancia ha sido evaluada y/o ensayada por sus riesgos físicos, para la salud y para el medio ambiente y se aplica la siguiente clasificación.

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 modificado

Peligros físicos
 Sólidos inflamables Categoría 2 H228 - Sólido inflamable.

Resumen de peligros Puede encenderse por calor, chispas o llamas.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiqueta de conformidad con el Reglamento (CE) n.º

1272/2008 modificado Contiene: Sulfuro de europio

Pictogramas de peligro



Palabra de señal Advertencia

Declaraciones de peligro

H228 Sólido inflamable.

Declaraciones de precaución

Material name: Europium sulfide

Prevención

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/de iluminación a prueba de explosiones.
P280	Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial.

Respuesta	P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para la extinción.
Almacenamiento		Manténgase alejado de materiales incompatibles.
Eliminación		Eliminar residuos y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.
Información adicional sobre la etiqueta		No es aplicable.
2.3. Otros peligros		Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Información general

Nombre químico	Porcentaje CAS / CE	Número iNo! No!	Número de registro REACH	Número de índice.	Notas
Sulfuro de europio	90 - 100	12020 - 65 - 4 234 - 661 - 3	-	-	
Clasificación:	Flame. Sol. 2;H228				

Lista de abreviaturas y símbolos que pueden utilizarse anteriormente

CLP: Reglamento nº 1272/2008.

DSD: Directiva 67/548/CEE.

M: Factor M

vPvB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa. PBT:

sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

#: A esta sustancia se le han asignado límites comunitarios de exposición en el lugar de trabajo.

Comentarios de composición El texto completo de todas las frases R y H se muestra en la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Información general Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación	Muévete al aire fresco. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.
Contacto con la piel	Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuague la boca. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal. Busque atención médica si aparecen síntomas.
	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

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

Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Peligros generales de incendio	Procedimientos especiales de lucha contra incendios Métodos específicos
--------------------------------	--

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Medios de extinción inadecuados

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

5.3. Asesoramiento para bomberos Equipo especial de protección para bomberos

Sólido inflamable. No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.

mico seco. Dióxido de carbono (CO2). Ninguno conocido.

Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud.

N

i

e

b

l

a

d

e

a

g

u

a.

E

s

p

u

m

a.

P

o

l

v

o

q

u

í

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluyendo abrigo retardante de llama, casco con escudo facial, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA. La ropa de protección estructural de bomberos solo proporcionará una protección limitada. Usar equipos de protección adecuados.

En caso de incendio y/o explosión no respirar humos. Mueva los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilice spray de agua para enfriar los recipientes sin abrir.

Utilice procedimientos de extinción de incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio y/o explosión no respirar humos.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para personal no de emergencia

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Usar equipos de protección personal apropiados. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos.

Para respondedores de emergencia

Mantenga alejado al personal innecesario.

6.2. Precauciones ambientales

No se requieren precauciones ambientales especiales.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, llamas, chispas o llamas en el área inmediata). Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

No está disponible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

No manipule, almacene o abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz solar directa. No fumes. Todos los equipos utilizados para manipular el producto deben estar a tierra. Utilizar equipos a prueba de explosiones. Proporcionar ventilación adecuada. Usar equipos de protección personal apropiados. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Utilice cuidado en la manipulación/almacenamiento.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. Guardar en envase original herméticamente cerrado. Guardar en un lugar fresco y seco fuera de la luz solar directa. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga en un área equipada con rociadores. Almacene de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

No está disponible.

7.3. Uso o usos finales específicos

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

No se indican límites de exposición para el(s) ingrediente(s).

ocupacional Valores límite biológicos

No se indican límites de exposición biológica para el o los ingredientes. Siga los procedimientos de monitoreo estándar.

Procedimientos de seguimiento recomendados

Niveles sin efecto derivados (DNEL)

No está disponible.

Concentraciones sin efecto previstas (PNECs)

No está disponible.

8.2. Controles de exposición Controles de ingeniería apropiados

Ventilar según sea necesario para controlar el polvo en el aire. Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones si los niveles de polvo en el aire son altos.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Información general

Protección

ocular/facial

Protección de la piel

- Protección de manos

- Otros

Protección

respiratoria Peligros

térmicos

Medidas de higiene

Controles de exposición ambiental

Los equipos de protección personal deben elegirse de acuerdo con las normas CEN y en consulta con el proveedor del equipo de protección personal.

Usar protección ocular/ facial. Normalmente no es necesario.

Usa guantes protectores.

Usar ropa protectora

adecuada. Los equipos de protección personal deben elegirse de acuerdo con las normas CEN y en consulta con el proveedor del equipo de protección personal.

Normalmente no se requiere ningún equipo personal de protección respiratoria. Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Al usar no fume. Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

No está disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

**Forma de
estado físico**

Sólid
o.
Sólid
o.

Color	No está disponible.
Olor	No está disponible.
Umbral de olor	No está disponible.
El pH	No está disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No está disponible.
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No está disponible.
Punto de flash	No está disponible.
Tasa de evaporación	No está disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sólido inflamable.
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	
Límite de inflamabilidad - menor (%)	No está disponible.
Límite de inflamabilidad -superior (%)	No está disponible.
Presión de vapor	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Densidad de vapor	No está disponible.
Densidad relativa	No está disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No está disponible.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No está disponible.
Temperatura de auto-encendido	No está disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No está disponible.
Propiedades explosivas	No está disponible.
Propiedades oxidantes	No está disponible.

9.2. Otra información

Fórmula molecular Eus

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No está disponible.
10.2. Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.
10.4. Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas. Altas temperaturas. Contacto con materiales incompatibles. Ninguno en condiciones normales.
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno conocido. No se conocen productos de descomposición peligrosos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o mezcla puede causar efectos adversos.

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Contacto con la piel	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Contacto ocular	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.
Ingestión	Debido a la falta de datos, la clasificación no es posible.

Síntomas	La exposición puede causar irritación temporal, enrojecimiento o molestia.
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	No hay datos disponibles.
Corrosión/irritación de la piel	Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible. Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible.
Daño ocular grave/irritación ocular	
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible.
Sensibilización de la piel	Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible.

Mutogenicidad de las células germinales	Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible.
Carcinogenicidad	Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible.
Hungría. Ordenanza 26/2000 EüM sobre la protección y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a los agentes cancerígenos en el trabajo (en su forma modificada)	
No está en la lista.	
Toxicidad reproductiva	Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única	Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible.
Toxicidad específica del órgano objetivo - Exposición repetida	
Peligro de aspiración	Debido a la falta de datos parcial o total, la clasificación no es posible.
Información sobre la mezcla versus la sustancia	No hay información disponible.
Otra información	No está disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que grandes o frecuentes derrames puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial en el medio ambiente.
12.2. Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este
12.3. Potencial bioacumulativo	producto. No hay datos disponibles.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No está disponible.
Factor de bioconcentración (BCF) No disponible.	
12.4. Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles. No es una sustancia o mezcla de PBT o vPvB.
12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB	
12.6. Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos	
Residuos residuales	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Embalaje contaminado	Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación. Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.
Código de residuos de la UE	El código de residuos debe ser asignado en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. No permita que este material se drene en las alcantarillas / suministros de agua. No contaminar estanques, vías de agua o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
Precauciones especiales	Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

ADR	
14.1. Número ONU	UN3178
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	

Clase	4.1
Etiqueta(s) de riesgo	-
subsidiario(s)	4.1
Número de peligro (ADR)	No está disponible.
Código de restricción del túnel	No está disponible.
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros ambientales	iNo! No!

14.6. Precauciones especiales para el usuario	No está disponible.
RID	UN3178
14.1. Número ONU	Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p.
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	4.1
Etiqueta(s) de riesgo	-
subsidiario(s)	4.1
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros ambientales	iNo! No!
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No está disponible.
ADN	UN3178
14.1. Número ONU	Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p.
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	4.1
Etiqueta(s) de riesgo	-
subsidiario(s)	4.1
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros ambientales	iNo! No!
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No está disponible.
la IATA	UN3178
14.1. Número ONU	Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p.
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase Riesgo subsidiario	4.1
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros ambientales	II
Código ERG	iNo! No!
14.6. Precauciones especiales para el usuario	3L
Otra información	No está disponible.
Aviones de pasajeros y carga	Se permite con restricciones.
Solo aeronaves de carga	Se permite con restricciones.
IMDG	
14.1. Número ONU	UN3178
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	SOLIDO INFLAMABLE, INORGANICO, N.O.S.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase Riesgo subsidiario	4.1
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros ambientales	II
Contaminante marino EmS	
14.6. Precauciones especiales para el usuario	

iNo! No!
F-A, S-G
No está disponible.



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente / legislación específica para la sustancia

o mezcla Regulaciones de la UE

Reglamento (CE) no 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono, anexos I y II, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (CE) no 850/2004 relativo a los contaminantes orgánicos persistentes, anexo I modificado

No está en la lista.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 1, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 2, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo I, parte 3, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, anexo V, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (CE) no 166/2006 Anexo II Registro de liberaciones y transferencias de contaminantes, en su forma modificada

No está en la lista.

Reglamento (CE) no 1907/2006, REACH Artículo 59, apartado 10 Lista de candidatos publicada actualmente por la ECHA

No está en la lista.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no 1907/2006, REACH Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, en su forma modificada

No está en la lista.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso en su forma modificada

No está en la lista.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos y mutágenos en el trabajo, en su forma modificada.

No está en la lista.

Otros reglamentos de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos de accidentes graves que impliquen sustancias peligrosas, en su forma modificada

No está en la lista.

Otros reglamentos

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas CE o las respectivas leyes nacionales Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Reglamentación nacional

Siga la normativa nacional para trabajar con agentes

15.2. Evaluación de la seguridad química

químicos. No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de abreviaturas

No está disponible.

Referencias

Información sobre formación

Material name: Europium sulfide

No está disponible.
Siga las instrucciones
de entrenamiento al
manejar este material.

**Descargo
de
responsab
ilidad**

Este documento se ha preparado utilizando datos de fuentes consideradas técnicamente fiables y se cree que la información es correcta. SAM no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de la información contenida en este documento. SAM no puede anticipar todas las condiciones en las que esta información y sus productos pueden ser utilizados y las condiciones reales de uso están fuera de su control. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar este producto para cualquier uso en particular y de cumplir con todas las leyes, estatutos y reglamentos federales, estatales, provinciales y locales. La información en la hoja fue escrita sobre la base de los mejores conocimientos y experiencia disponibles actualmente.