

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 29-Jun-2010

Fecha de revisión 25-Dec-2021

Revisión número 4

1. Identificación

Nombre del producto Samario
SM7075
Cat No. : 7440 - 19 - 9
No CAS No hay información disponible
Sinónimos químicos de laboratorio.
Uso recomendado Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.
Usos no recomendados

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Materiales avanzados de Stanford
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904
Por fax: + 1 (949) 812 - 6690
Teléfono de emergencia # + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sólidos inflamables	Categoría
Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables	2

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Advertencia

Declaraciones de peligro
Sólido inflamable
En contacto con el agua libera gas inflamable

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. -
No fumadores Terreno / contenedor de bono y equipo de recepción
Utilizar equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones
Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial
Mango bajo gas inerte. Proteger de la humedad

Almacenamiento

Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNO)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Samario, polvo	7440 - 19 - 9	> 95

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

Inhalación Retirar al aire fresco. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

Ingestión No induca vómitos. Busque atención médica.

Síntomas y efectos más importantes No hay información disponible.

Notas para el médico Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados CO 2, químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol. La niebla de agua se puede utilizar para enfriar contenedores cerrados.

Medios de extinción inadecuados NO USES AGUA

Punto Flash No hay información disponible
Método - No hay información disponible

Temperatura de autoencendido 150 °C / 302 °F

Límites de explosión**superior**

No hay datos disponibles

Más abajo

No hay datos disponibles

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible**Sensibilidad a la descarga estática** No hay información disponible**Peligros específicos derivados del producto químico**

Inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Reactivo con agua. El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables.

Productos de combustión peligrosos

Hidrógeno.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

NFPA**Salud**

1

Inflamabilidad

d

3

La
inestabilidad
ad
2

Peligros físicos

W

6. Medidas de liberación accidental**Precauciones personales**

Eliminar todas las fuentes

Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

Precauciones ambientales

de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver Sección 12 para más información ecológica Información.

Métodos de contención y limpieza **Eliminar todas las fuentes de ignición. No exponga el derrame al agua. Barrar y palar en arriba** recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones.

7. Manejo y almacenamiento**Manejo**

Usar equipo de protección personal/protección facial. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo. Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Usa sólo herramientas sin chispa. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. No permita el contacto con el agua.

Almacenamiento.
combustibles.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Área de

Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas. Manténgase alejado del agua o el aire húmedo. Almacene bajo una atmósfera inerte. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes.

8. Controles de exposición / protección personal**Directrices de exposición**

Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Medidas de ingeniería

ubicación de la estación de trabajo.

Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilice equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de

protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Gris
olor	No hay información disponible
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	1072 °C / 1961.6 °F
Punto de ebullición/Rango	1778 °C / 3232.4 °F @ 760 mmHg
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	Reactivo con agua
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	150 °C / 302 °F
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	Sm
Peso Molecular	150.36

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí. Sí.
Estabilidad	Reactivo con agua. Sensible a la humedad. Sensible al aire.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles. Exceso de calor. Evite la formación de polvo. Manténgase alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición al aire.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Hidrógeno
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto

Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Samario, polvo	No listado	LD50 > 2000 mg/kg (Rata)	No listado

Productos Sinérgicos Toxicológicos No hay información disponible

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Samario, polvo	7440 - 19 - 9	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasado Ninguna información disponible

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües. Reacciona con agua, por lo que no hay datos de ecotoxicidad disponibles para la sustancia.

Persistencia y degradabilidad La persistencia es poco probable en función de la información disponible.

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente no es móvil en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No	UN3132
Nombre de envío correcto	SOLIDO REACTIVO AL AGUA, INFLAMABLE, N.O.S.
Nombre técnico	Samario, polvo
Clase de peligro	4.3
Clase de peligro subsidiaria	4.1
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-No	UN3132
Nombre de envío correcto	SOLIDO REACTIVO AL AGUA, INFLAMABLE, N.O.S.
Clase de peligro	4.3
Clase de peligro subsidiaria	4.1
Grupo de embalaje	II

la IATA

ONU-No UN3132
Nombre de envío correcto Sólido reactivo con agua, inflamable, n.o.p.
Clase de peligro 4.3
Clase de peligro subsidiaria 4.1
Grupo de embalaje II

IMDG/OMI

ONU-No UN3132
Nombre de envío correcto SOLIDO REACTIVO AL AGUA, INFLAMABLE, N.O.S.
Clase de peligro 4.3
Clase de peligro subsidiaria 4.1
Grupo de embalaje II

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Samario, polvo	7440 - 19 - 9	X	ACTIVO	-

Leyenda:**TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

- - No Listado

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable**Inventarios internacionales**

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Samario, polvo	7440 - 19 - 9	X	-	231 - 128 - 7	X	X		X	X	KE-30854

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulaciones federales de los Estados Unidos****SARA 313** No aplicable**SARA 311/312 Categorías de peligro** Ver sección 2 para más información**CWA (Ley de Agua Limpia)** No aplicable**Ley de aire limpio** No aplicable**OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional** No aplicable**CERCLA** No aplicable**California Proposición 65** Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.**Regulaciones Estatales del Derecho a Saber** No aplicable**Departamento de Transporte de los Estados Unidos**

Cantidad reportable (RQ): N

Contaminantes marinos DOT N

Contaminantes marinos graves del DOT N

**Departamento de Seguridad
Nacional de los Estados
Unidos**

Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado

No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Componente	No CAS	VPD de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Samario, polvo	7440 - 19 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
Samario, polvo	7440 - 19 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por

Asuntos Reguladores

Fecha de creación

Fecha de revisión

Fecha de impresión

Resumen de revisión

29-Jun-2010

25-Dec-2021

25-Dec-2021

Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Descargo de

responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS