

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de creación : 29 de junio de 2010

Fecha de revisión : 25 de diciembre de 2021

Revisión número 4

## 1. Identificación

Nombre del producto	Samarío
N.º de gato:	SM7075
N.º CAS	7440-19-9
Sinónimos	No hay información disponible
Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
Usos desaconsejados	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía                      Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono:                      +1 (949) 407-8904

Fax:                              +1 (949) 812-6690

Teléfono de emergencia    +1 (949) 407-8904

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación Este

producto químico se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Sólidos inflamables	Categoría 2
Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables	Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

Palabra de señal  
Advertencia

Declaraciones de peligro

Sólido inflamable

En contacto con el agua libera gases inflamables.



## Declaraciones de precaución

## Prevención

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar.

Conecte a tierra/enlace el contenedor y el equipo receptor

Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial.

Manipular bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

## Almacenamiento

Conservar en un lugar seco. Conservar en un recipiente cerrado.

## Desecho

Deseche el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

### 3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	N.º CAS	Peso %
Samarior, polvo	7440-19-9	>95

### 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto visual	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. atención médica.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico. inmediatamente si se presentan síntomas.
Inhalación	Trasladar a la persona al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Consultar a un médico de inmediato. Si se presentan síntomas.
Ingestión	NO induzca el vómito. Busque atención médica.
Síntomas más importantes y efectos	No hay información disponible.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados CO<sub>2</sub>, polvo químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol. Se puede usar agua nebulizada para enfriar. contenedores cerrados.

Medios de extinción no adecuados NO UTILIZAR AGUA

Punto de inflamabilidad

No hay información disponible

Método -

No hay información disponible

Temperatura de autoignición

150 °C / 302 °F

**Límites de explosión**

Superior No hay datos disponibles  
 Más bajo No hay datos disponibles  
 Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible  
 Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

**Peligros específicos derivados de la sustancia química**

Inflamable. Los contenedores pueden explotar al calentarse. Reactivo con el 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 un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente, y protección completa. equipo de protección.

Salud 1	Inflamabilidad 3	Inestabilidad 2	Peligros físicos 0
------------	---------------------	--------------------	-----------------------

**6. Medidas en caso de liberación accidental**

Precauciones personales	Utilice el equipo de protección personal necesario. Evite la formación de polvo. Elimine todas las fuentes de contaminación. de ignición. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.
Precauciones ambientales	No debe liberarse al medio ambiente. Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional. Información.
Métodos de contención y limpieza	Elimine todas las fuentes de ignición. No exponga el derrame al agua. Barra y recoja con pala.
Arriba	contenedores adecuados para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones.

**7. Manipulación y almacenamiento**

Manejo	Use equipo de protección personal/protección facial. Evite el contacto con la piel, los ojos o Ropa. Evitar la ingestión y la inhalación. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado del contacto con la piel. Llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilice herramientas a prueba de chispas. Herramientas y equipos a prueba de explosiones. Tome medidas de precaución contra la electricidad estática. descargas. No permitir el contacto con el agua.
Almacenamiento.	Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Zona de materiales inflamables. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantener alejado del agua o del aire húmedo. Almacenar bajo Atmósfera inerte. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes.

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

Pautas 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	Asegúrese de que las estaciones lavajoy y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilice protección contra explosiones. equipos eléctricos/de ventilación/iluminación.
Equipo de protección personal	
Protección para los ojos y la cara	Use gafas protectoras adecuadas o gafas de seguridad química según lo descrito por Normas de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o Norma Europea EN166.
Protección de la piel y el cuerpo	Use guantes y ropa protectora adecuados para evitar 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. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación u otros síntomas.
Medidas de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Gris
Olor	No hay información disponible
Umbral de olor pH	No hay información disponible
Punto/rango de fusión	No hay información disponible
Punto/rango de ebullición	1072 °C / 1961,6 °F
Punto de inflamabilidad	1778 °C / 3232,4 °F a 760 mmHg
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamabilidad o explosividad	No hay información disponible
Superior	No hay datos disponibles
Más bajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Peso específico	No hay información disponible
Solubilidad	Reactivo al agua
Coefficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	150 °C / 302 °F
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula molecular	<small>Pequeño</small>
Peso molecular	150.36

## 10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí
Estabilidad	Reactivo al agua. Sensible a la humedad. Sensible al aire.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles. Calor excesivo. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de 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 polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables.

## 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto No hay información disponible sobre toxicidad aguda para este producto.

Información del componente

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

Toxicológicamente sinérgico No hay información disponible

Productos

Efectos retardados 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 siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	N.º CAS	CIIC	-----	ACGIH	OSHA	México
Samarío, polvo	7440-19-9	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 demorado No hay información disponible

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad:

No verter en el desagüe. Reacciona con el agua, por lo que no se dispone de datos de ecotoxicidad para esta sustancia.

Persistencia y degradabilidad Es poco probable que haya persistencia según la información disponible.

Bioacumulación/ Acumulación No hay información disponible.

Movilidad No es probable que sea móvil en el entorno.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de desechos químicos deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar a las autoridades locales, regionales y reglamentación nacional sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

## 14. Información de transporte

### PUNTO

ONU-N.º	UN3132
Nombre de envío adecuado	SÓLIDO REACTIVO AL AGUA, INFLAMABLE, NEP
Nombre técnico	Samarío, polvo
Clase de peligro	4.3
Clase de riesgo subsidiaria	4.1
Grupo de embalaje	II

### TDG

ONU-N.º	UN3132
Nombre de envío adecuado	SÓLIDO REACTIVO AL AGUA, INFLAMABLE, NEP
Clase de peligro	4.3
Clase de riesgo subsidiaria	4.1
Grupo de embalaje	II

ONU-N.º	UN3132
Nombre de envío adecuado	Sólido reactivo al agua, inflamable, nos
Clase de peligro	4.3
Clase de riesgo subsidiaria	4.1
Grupo de embalaje	II
<b>IMDG/OMI</b>	
ONU-N.º	UN3132
Nombre de envío adecuado	SÓLIDO REACTIVO AL AGUA, INFLAMABLE, NEP
Clase de peligro	4.3
Clase de riesgo subsidiaria	4.1
Grupo de embalaje	II

**15. Información reglamentaria**

Inventario de los Estados Unidos de América

Componente	N.º CAS		Notificación de inventario de TSCA - Activo-Inactivo	TSCA - Regulación de la EPA Banderas
Samario, polvo	7440-19-9	---	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No listado

TSCA 12(b) - Avisos 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	N.º CAS	DSL NDSL	EINECS	PICCS ENCS	ISHL AICS	IECSC KECL				
Samario, polvo	7440-19-9	---	-	231-128-7 X		---		---	---	KE-30854

KECL - Número NIER o número KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de EE. UU.

SARA 313    No aplicable

Categorías de peligro SARA 311/312 Consulte la sección 2 para obtener más información

CWA (Ley de Agua Limpia)                                      No aplicable

Ley de Aire Limpio    No aplicable

OSHA - Seguridad y Salud Ocupacional  
Administración de Salud                                      No aplicable

CERCLA    No aplicable

Proposición 65 de California                                      Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Derecho a saber de los estados de EE. UU.  
Reglamento    No aplicable

Departamento de Transporte de los Estados Unidos  
Cantidad reportable (RQ):                                      ---  
Contaminante marino del DOT                                      ---

Contaminante marino severo del DOT

no

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos  
Seguridad

Este producto no contiene ningún químico DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado

No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Componente	N.º CAS	VPH de la OCDE	Orgánico persistente Contaminante	Agotamiento del ozono Potencial	Restricción de Peligroso Sustancias (RoHS)
Samarío, polvo	7440-19-9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	N.º CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para accidentes graves Notificación	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para el informe de seguridad Requisitos	Róterdam Convención (PIC)	Convenio de Basilea (Desechos peligrosos)
Samarío, polvo	7440-19-9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

## 16. Otra información

Preparado por

Asuntos Regulatorios

Fecha de creación

Fecha de revisión

29 de junio de 2010

Fecha de impresión

25 de diciembre de 2021

Resumen de la revisión

25 de diciembre de 2021

Este documento se ha actualizado para cumplir con la norma HazCom 2012 de OSHA de EE. UU.  
Reemplazar la legislación actual según 29 CFR 1910.1200 para alinearse con la legislación global  
Sistema Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en el momento

Fecha de su publicación. La información proporcionada se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento y el almacenamiento seguros.  
transporte, eliminación y liberación y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información  
se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro  
materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto

## Fin del SDS