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	: Aleación de litio-aluminio
Marca	: SAM
No. CAS.	: 8787871 - 87 - 2

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	: Stanford Avanzado Materiales 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)
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables (categoría 1), H260 Corrosión cutánea (categoría 1B), H314
Daño ocular grave (categoría 1), H318

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)

H260	En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.

Declaración(s) de precaución

P223	Manténgase alejado de cualquier posible contacto con el agua, debido a la reacción violenta y el posible fuego instantáneo.
P231 + P232	Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.
P260	No respire polvo ni niebla.
P264	Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P280	Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.
P301 + P330 + P331	Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos.

P303 + P361 + P353	Si está en la piel (o cabello): quitar / quitar inmediatamente todo contaminado ropa. Enjuague la piel con agua/ducha.
P304 + P340	Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómodo para respirar.
P305 + P351 + P338	Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
P310	Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.
P321	Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P335 + P334	Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría / envuelve en húmedo vendajes.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P370 + P378	En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para extinción.
P402 + P404	Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.
P405	Tienda cerrada.
P501	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

Reacciona violentamente con el agua.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No. CAS. : 8787871 - 87 - 2

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

Consejos generales

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

Quítate la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico. Continuar enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

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 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Polvo seco

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla
Naturaleza de los productos de descomposición desconocida.

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

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/PERSONAL

PROTECCIÓN 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
Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de 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.

Protección corporal
Traje completo de protección contra productos químicos, 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. PROPERIDADES 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/congelación	Punto de fusión/intervalo: 718 °C (1.324 °F) - iluminado. punto Fusión
f)	Punto de ebullición inicial y rango de ebullición sin datos disponibles	no
g)	Punto de flash	no hay datos disponibles
h)	Tasa de evaporación	no hay datos disponibles
i)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
j)	Superior/inferior disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos	no hay datos
k)	Presión de vapor	no hay datos disponibles
l)	Densidad de vapor	no hay datos disponibles
m)	Densidad relativa	1.56 g/cm3 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)	Auto-ignición disponibles temperatura	No hay datos
q)	Descomposición disponibles temperatura	No hay datos
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
Ácidos, Agua, Nitrógeno, Cloruros de ácidos, Disolventes clorados, Halógenos, Agentes oxidantes, Forma mezclas sensibles al choque con ciertos otros materiales. Hierro y sales de hierro. Metales pesados, Fósforo, compuestos de azufre, Oxígeno

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

El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, los ojos y la piel. espasmos, inflamación y edema de la laringe, espasmos, inflamación y edema de los bronquíes, neumonitis, edema pulmonar, sensación de ardor, tos, sibilancia, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas

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 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 ONU: 3131 Clase: 4.3 (8) Grupo de embalaje: I
Nombre de envío correcto: Sólido reactivo al agua, corrosivo, n.o.s. (aleación de litio-aluminio) Contaminante marino: No
Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG
Número ONU: 3131Clase: 4.3 (8)Grupo de envasado: IEMS-No: F-G, S-L Nombre de envío correcto: SOLIDO REACTIVO AL AGUA, CORROSIVO, N.O.S. (aleación de litio-aluminio)
Contaminante marino: No Clase: 4.3 (8) Grupo de embalaje: I

la IATA
Número ONU: 3131 Clase: 4.3 (8) Grupo de embalaje: I
Nombre de envío correcto: Sólido reactivo al agua, corrosivo, n.o.s. (aleación de litio-aluminio) IATA Pasajero: No permitido para el transporte

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 reactividad

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	No. CAS.	Fecha de revisión
Aleación de litio-aluminio	87871 - 87 - 2	

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey	Fecha de revisión
Aleación de litio-aluminio	No. CAS. 87871 - 87 - 2

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.

H260 En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente. H314 Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H318 Causa daños oculares graves.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud:	0
Peligro crónico para la salud:	
Inflamabilidad:	3
Peligro físico	2

Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	0
Peligro de incendio:	0
Peligro de reactividad:	2
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.