

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018


Revisión: 06 diciembre 2018

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Aluminum Metal, Granular
- **Código de producto:** S25141
- **Número CAS:**
7429-90-5
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
Phone: (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com
- **Distribuidor:**
Fisher Science Education
6771 Silver Crest Road
Nazareth, PA 18064
(800) 955-1177
- **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (North America)
+1 (813)248-0585 (International)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Sól. pir. 1 H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
Reac. agua 2 H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**

GHS02
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- **Consejos de prudencia**

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018

Revisión: 06 diciembre 2018

Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

- (se continua en página 1)
- P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
- P223 Evitar todo contacto con agua, por el riesgo de reacciones violentas y una posible inflamación instantánea.
- P231+P232 Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad.
- P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
- P335+P334 Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
- P370+P378 In case of fire: Use for extinction: Dry sand, graphite powder, or special powder for metal fires.
- P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
- P422 Almacenar el contenido en gas inerte.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)** The substance demonstrates unusual reactivity with water.
-
- **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
7429-90-5 aluminio

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.
- **En caso de contacto con la piel:**
En caso de contacto con el producto en llamas:
Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
- **En caso de con los ojos:**
Quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Disnea (asfixia)
Mareo

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018

Revisión: 06 diciembre 2018

Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

(se continua en página 2)

Las náuseas en caso de ingestión.

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

- **Riesgos** Peligro de trastornos respiratorios.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
 - Arena seca
 - Polvo de grafito.
 - Polvo especial para incendios de metales. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
 - Sólido inflamable.
 - En contacto con el agua desprende gases inflamables.
 - Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
 - Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
 - Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales** Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 - Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
 - Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.
 - Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
 - Proteger del calor.
 - Evitar todo contacto con agua, por el riesgo de reacciones violentas y una posible inflamación instantánea.
 - Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
 - Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
 - Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
 - Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
 - Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**
 - Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
 - Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 - Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018

Revisión: 06 diciembre 2018

Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

(se continua en página 3)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Evitar la formación de polvo.
Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Sólido inflamable.
En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
No almacenar cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con ácidos.
Proteger de la humedad y del agua.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

7429-90-5 aluminio

PEL (US)	Valor de larga duración: 15*; 5** mg/m ³ *Total dust; ** Respirable fraction
REL (US)	Valor de larga duración: 10* 5** mg/m ³ as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
TLV (US)	Valor de larga duración: 1* mg/m ³ as Al; *as respirable fraction
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 1* mg/m ³ A4, *fracción respirable
EL (CA)	Valor de larga duración: 1.0 mg/m ³ respirable, as Al
EV (CA)	Valor de larga duración: 5 mg/m ³ aluminium-containing (as aluminium)

- **Controles de la exposición**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018

Revisión: 06 diciembre 2018

Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

(se continua en página 4)

- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.
 - **Protección respiratoria:** No es necesario en condiciones normales de uso.
 - **Protección de manos:**



Guantes de protección térmica.

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Aspecto:

Forma: Sólido
 Color: Plateado

· Olor: Inodoro

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH: No aplicable.

· Punto de fusión/punto de congelación: 660 °C (1220 °F)

· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 2500 °C (4532 °F)

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas): Sólido inflamable.

· Temperatura de ignición: No determinado.

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Propiedades explosivas: No determinado.

· Límites de explosión:

Inferior: No determinado.
 Superior: No determinado.

· Propiedades comburentes: No determinado.

· Presión de vapor: No determinado.

· Densidad a 20 °C (68 °F): 2.7 g/cm³ (22.53 lbs/gal)

· Densidad relativa: No determinado.

· Densidad de vapor: No aplicable.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018

Revisión: 06 diciembre 2018

Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

(se continua en página 5)

- | | |
|---|--|
| · Tasa de evaporación: | No aplicable. |
| · Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Insoluble. |
| · Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | No determinado. |
| · Viscosidad: | |
| Dinámica: | No aplicable. |
| Cinemática: | No aplicable. |
| · Otros datos | No existen más datos relevantes disponibles. |

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con oxidantes.
Sólido inflamable.
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
- **Condiciones que deben evitarse**
No almacenar junto con agentes oxidantes.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Humo de óxido de aluminio

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

No contiene la sustancia.

· NTP (Programa Nacional de Toxicología)

No contiene la sustancia.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018

Revisión: 06 diciembre 2018

Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

(se continua en página 6)

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No contiene la sustancia.

· **Vías probables de exposición:**

ingestión
inhalación.
contacto visual
contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB** En contacto con el agua desprende gases inflamables.

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015


Fecha de impresión: 07 diciembre 2018


Revisión: 06 diciembre 2018


Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	<p>UN1396</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · DOT · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	<p>Aluminum powder, uncoated ALUMINIUM POWDER, UNCOATED</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · DOT 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	<p>4.3 4.3</p>

<ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	<p>4.3 (W2) 4.3</p>

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	<p>4.3 4.3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: 	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS: · Segregation groups 	<p>Atención: Materias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables 423 F-G,S-O Powdered metals</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC 	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: 	

<ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · Categoría de transporte 	<p>3</p>

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018

Revisión: 06 diciembre 2018

Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

(se continua en página 8)

· **Código de restricción del túnel** E

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**

- **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

No contiene la sustancia.

- **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

No contiene la sustancia.

- **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

Contiene la sustancia.

- **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Contiene la sustancia.

- **Proposición 65 (California)**

- **Químicas conocidas a causa cáncer:**

No contiene la sustancia.

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

No contiene la sustancia.

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

No contiene la sustancia.

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

No contiene la sustancia.

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

No contiene la sustancia.

- **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

No contiene la sustancia.

- **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)**

Contiene la sustancia.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 07 diciembre 2018

Revisión: 06 diciembre 2018

Nombre comercial: Aluminum Metal, Granular

(se continua en página 9)

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Sól. pir. 1: Sólidos pirofóricos – Categoría 1

Reac. agua 2: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables – Categoría 2

FuentesSitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com