

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 25-oct-2010

Fecha de revisión 25-mar-2024

Número de Revisión 3

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**Nombre del Producto** Aluminium Powder -250 MESH, 99+% (-63 MICRON)

**Cat No. :** S36122

**Nº CAS** 7429-90-5

**Sinónimos** No hay información disponible

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

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

##### Company

Alfa Aesar  
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.  
30 Bond Street  
Ward Hill, MA 01835-8099  
Tel: 800-343-0660  
Fax: 800-322-4757

##### Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701

Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99

Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300

Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

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

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden Categoría 2  
gases inflamables  
Sólidos pirofóricos  
Polvo combustible

Categoría 1  
Sí

#### Elementos de la etiqueta

**Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

En contacto con el agua desprende gases inflamable

Se inflama espontáneamente en contacto con el aire

**Consejos de prudencia****Prevención**

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

No dejar que entre en contacto con el aire

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Evitar el posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada

Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad

**Piel**

Quite con un cepillo las partículas sueltas de la piel. Sumerja en agua fresca/envuelva con vendajes mojados

**Incendio**En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo seco o espuma como método de extinción**Almacenamiento**

Guarde bajo una atmósfera inerte

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

Ninguno identificado

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

| Componente | Nº CAS    | Porcentaje en peso |
|------------|-----------|--------------------|
| Aluminio   | 7429-90-5 | <=100              |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Consejo general**

Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.

**Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.

**Ingestión**

Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.

**Síntomas y efectos más importantes** Ninguno razonablemente predecible.  
**Notas para el médico** Tratar los síntomas

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción apropiados** Arena seca; arcilla seca; Polvo calcáreo; extintores aprobados de clase D.

**Medios de extinción no apropiados** NO UTILIZAR AGUA, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, No utilizar agentes extintores halogenados ni espuma

**Punto de Inflamación** No hay información disponible  
**Método -** No hay información disponible

**Temperatura de autoignición** 400 °C / 752 °F

### Límites de explosión

**Superior** No hay datos disponibles  
**Inferior** No hay datos disponibles  
**Sensibilidad a impactos mecánicos** No hay información disponible  
**Sensibilidad a descargas estáticas** No hay información disponible

### Peligros específicos que presenta el producto químico

Reactivo con el agua. Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables. Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

### Productos de combustión peligrosos

Hidrógeno. Fumes of aluminum or aluminum oxide.

### Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

### NFPA

**Salud**  
0

**Inflamabilidad**  
4

**Inestabilidad**  
1

**Peligros físicos**  
W

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No debe liberarse en el medio ambiente.

**Métodos de contención y limpieza** Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar la formación de polvo. Evitar la inhalación y la ingestión. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**Almacenamiento.** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Guarde bajo una atmósfera inerte. Mantener alejado de agua o aire húmedo. Materiales

incompatibles. Agua. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Alcoholes. Halógenos. Compuestos halogenados. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Pautas relativas a la exposición

| Componente | ACGIH TLV                | OSHA PEL   | NIOSH   | Mexico OEL (TWA)         |
|------------|--------------------------|--|---|--------------------------|
| Aluminio   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | (Vacated) TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>(Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> |

### Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

### Equipo de protección personal

**Protección ocular y de la cara:** Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

**Protección respiratoria** Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.

**Medidas higiénicas** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                        | Polvo(s) Sólido                |
| Aspecto                              | Gris                           |
| Olor                                 | Inodoro                        |
| Umbral olfativo                      | No hay información disponible  |
| pH                                   | No es aplicable                |
| Punto/intervalo de fusión            | 660 °C / 1220 °F               |
| Punto /intervalo de ebullición       | 2327 °C / 4220.6 °F @ 760 mmHg |
| Punto de Inflamación                 | No hay información disponible  |
| Índice de Evaporación                | No es aplicable                |
| Inflamabilidad (sólido, gas)         | No hay información disponible  |
| Inflamabilidad o explosión           |                                |
| Superior                             | No hay datos disponibles       |
| Inferior                             | No hay datos disponibles       |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible  |
| Densidad de vapor                    | No es aplicable                |
| Densidad relativa                    | 2.7020                         |
| Solubilidad                          | insoluble                      |
| Coeficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles       |
| Temperatura de autoignición          | 400 °C / 752 °F                |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible  |
| Viscosidad                           | No es aplicable                |

Fórmula molecular

Peso molecular

Al

26.98

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |  |
|--|--|
| Riesgo de reacción                     | Sí   |
| Estabilidad                            | Reactivo con el agua. Sensible a la humedad. Sensible al aire. Pirofórico: Inflamable espontáneamente en el aire.                |
| Condiciones que deben evitarse         | Evitar la formación de polvo. Productos incompatibles. Exposición al aire. Exposición al aire húmedo o al agua. Exceso de calor. |
| Materiales incompatibles               | Agua, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Alcoholes, Halógenos, Compuestos halogenados, Dióxido de carbono (CO2)                      |
| Productos de descomposición peligrosos | Hidrógeno, Fumes of aluminum or aluminum oxide   |
| Polimerización peligrosa               | No se produce ninguna polimerización peligrosa.  |
| Reacciones peligrosas                  | Ninguno durante un proceso normal.   |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

| Componente | DL50 Oral             | DL50 cutánea          | LC50 Inhalación               |
|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Aluminio   | No figura en la lista | No figura en la lista | LC50 > 0.888 mg/L ( Rat ) 4 h |

Productos Toxicológicamente Sinérgicos

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una 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 incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos. |

| Componente | Nº CAS    | IARC                  | NTP                   | ACGIH                 | OSHA                  | México                |
|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Aluminio   | 7429-90-5 | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista |

Efectos mutagénicos

No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción

No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

STOT - exposición única

STOT - exposición repetida

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Peligro por aspiración

No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

|   |  |
|---|--|
| Información del alterador del sistema endocrino | No hay información disponible                                    |
| Otros efectos adversos                          | No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. |

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Persistencia/ Degradabilidad | Insoluble en agua   |
| Bioacumulación               | No hay información disponible.  |
| Movilidad                    | No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua. |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

|  |  |
|--|--|
| Métodos de eliminación de los desechos | Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta. |
|--|--|

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Nº ONU                            | UN1396                    |
| Designación oficial de transporte | ALUMINUM POWDER, UNCOATED |
| Clase de peligro                  | 4.3                       |
| Grupo de embalaje                 | II                        |

TDG

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Nº ONU                            | UN1396                    |
| Designación oficial de transporte | ALUMINUM POWDER, UNCOATED |
| Clase de peligro                  | 4.3                       |
| Grupo de embalaje                 | II                        |

IATA

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Nº ONU                            | UN1396                     |
| Designación oficial de transporte | ALUMINIUM POWDER, UNCOATED |
| Clase de peligro                  | 4.3                        |
| Grupo de embalaje                 | II                         |

IMDG/IMO

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Nº ONU                            | UN1396                     |
| Designación oficial de transporte | ALUMINIUM POWDER, UNCOATED |
| Clase de peligro                  | 4.3                        |
| Grupo de embalaje                 | II                         |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

| Componente | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|------------|-----------|------|---|-----------------------------|
| Aluminio   | 7429-90-5 | X    | ACTIVE  | -                           |

Leyenda:  
TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)  
X - Incluido  
- - No listado

**TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)** No es aplicable

**TSCA 12 (b) - Avisos de exportación**

No es aplicable

#### Inventarios internacionales

China, X = enumeran, Australia, U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), China (IECSC), Japan (ENCS), Filipinas (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL).

| Componente | Nº CAS    | DSL | NDL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|------------|-----------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Aluminio   | 7429-90-5 | X   | -   | 231-072-3 | X     | X    |      | X    | X     | KE-00881 |

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Reglamentaciones Federales

##### SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

| Componente | Nº CAS    | Porcentaje en peso | SARA 313 - % valores umbral | SARA 313 - Reporting thresholds |
|------------|-----------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Aluminio   | 7429-90-5 | <=100              | 1.0 %                       | -                               |

##### Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)** No es aplicable

**Ley del Aire Limpio** No es aplicable

**OSHA** - Administración de Seguridad y Salud No es aplicable

##### CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

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

#### Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

| Componente | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Aluminio   | X             | X            | X            | -        | X            |

#### Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): N  
Contaminante marino DOT N  
DOT Severe Marine Pollutant N

**Departamento de Seguridad** Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Nacional de EE.UU.

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

| Componente | DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard |
|------------|---|
| Aluminio   | Theft STQs - 100lb (powder)                   |

Otras regulaciones internacionales

México - Grado

No hay información disponible

## Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente | Nº CAS    | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|------------|-----------|---|---|--|
| Aluminio   | 7429-90-5 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                                    | -  |

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

| Componente | Nº CAS    | OECD HPV           | Contaminantes Orgánicos Persistentes | Potencial de reducción de ozono | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) |
|------------|-----------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Aluminio   | 7429-90-5 | Figura en la lista | No es aplicable                      | No es aplicable                 | No es aplicable                             |

## ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

## Otras regulaciones internacionales

| Componente | Nº CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|------------|-----------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Aluminio   | 7429-90-5 | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable            | No es aplicable                    |

## SECCIÓN 16: Otra información

## Preparado por

Departamento de seguridad del producto  
Email: chem.techinfo@thermofisher.com  
www.thermofisher.com

## Fecha de preparación

25-oct-2010

## Fecha de revisión

25-mar-2024

## Fecha de impresión

25-mar-2024

## Resumen de la revisión

Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

## Descargo de responsabilidad



La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la FDS**