

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 30-mar-2024

Número de Revisión 3

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Nombre del Producto</b> | <b>Aluminum arsenide</b>                            |
| <b>Cat No. :</b>           | <b>14522</b>  |
| <b>Nº CAS</b>              | 22831-42-1  |
| <b>Sinónimos</b>           | No hay información disponible                       |
| <b>Uso recomendado</b>     | Productos químicos de laboratorio.                  |
| <b>Usos desaconsejados</b> | 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)

|   |              |
|---|--------------|
| Toxicidad aguda oral                              | Categoría 3  |
| Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas | Categoría 3  |
| Carcinogenicidad                                  | Categoría 1A |

#### Elementos de la etiqueta

**Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Puede provocar cáncer

Tóxico en caso de ingestión o inhalación

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

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

**Respuesta**

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

**Inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

Enjuagarse la boca

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave

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)**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

ADVERTENCIA. Cáncer - <https://www.p65warnings.ca.gov/>.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

| Componente               | Nº CAS     | Porcentaje en peso |
|--------------------------|------------|--------------------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | 22831-42-1 | <=100              |

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

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

**Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

|   |   |
|---|---|
| <b>Inhalación</b>                         | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. |
| <b>Ingestión</b>                          | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.   |
| <b>Síntomas y efectos más importantes</b> | Ninguno razonablemente predecible.  |
| <b>Notas para el médico</b>               | Tratar los síntomas   |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible

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

**Temperatura de autoignición** No hay información disponible  
**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

No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

### Productos de combustión peligrosos

Ninguno conocido.

### 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. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

### NFPA

|              |                       |                      |                         |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Salud</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>Inestabilidad</b> | <b>Peligros físicos</b> |
| 3            | 0                     | 0                    | -                       |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras.            |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. |
| <b>Métodos de contención y limpieza</b>         | Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.   |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Manipulación</b> | Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la formación de polvo. Usar sólo bajo un protector contra |
|---------------------|--|

humos químicos. No respirar (el polvo, el vapor, la niebla, el gas). No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.

**Almacenamiento.** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

| Componente               | ACGIH TLV       | OSHA PEL | NIOSH                                 | Mexico OEL (TWA) |
|--------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------|------------------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | TWA: 0.01 mg/m³ |          | IDLH: 5 mg/m³<br>Ceiling: 0.002 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³  |

Leyenda

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

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                        | Sólido                        |
| Aspecto                              | Gris                          |
| Olor                                 | No hay información disponible |
| Umbral olfativo                      | No hay información disponible |
| pH                                   | No hay información disponible |
| Punto/intervalo de fusión            | 1740 °C / 3164 °F             |
| Punto /intervalo de ebullición       | No hay información disponible |
| 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                    | 3.81 g/cm3                    |
| Solubilidad                          | No hay información disponible |
| Coeficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles      |
| Temperatura de autoignición          | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible |
| Viscosidad                           | No es aplicable               |
| Fórmula molecular                    | AIAs                          |
| Peso molecular                       | 101.90                        |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |  |
|--|--|
| Riesgo de reacción                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| Estabilidad                            | Estable en condiciones normales.                       |
| Condiciones que deben evitarse         | Productos incompatibles.                               |
| Materiales incompatibles               | Agentes oxidantes fuertes                              |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguna en condiciones normales de uso                 |
| 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  |                               |
| 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 |
|--------------------------|------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|--------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | 22831-42-1 | No figura en la lista | Known | A1    | No figura en la lista | A1     |

NTP: (National Toxicity Program)

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

NTP: (National Toxicity Program)

Conocido - carcinógeno conocido

Razonablemente anticipado - se puede anticipar razonablemente que sea un carcinógeno para el hombre

A1 - Carcinógeno conocido en humanos

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Carcinógeno en animales

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 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                 | Ninguno conocido               |
| STOT - exposición repetida              | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Ecotoxicidad</b><br>Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. |   |
| 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

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>DOT</b>                        |                                       |
| Nº ONU                            | UN1557                                |
| Designación oficial de transporte | ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. |
| Nombre técnico                    | (Aluminum arsenide)                   |
| Clase de peligro                  | 6.1                                   |
| Grupo de embalaje                 | II                                    |
| <b>TDG</b>                        |                                       |
| Nº ONU                            | UN1557                                |
| Designación oficial de transporte | ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. |
| Clase de peligro                  | 6.1                                   |
| Grupo de embalaje                 | II                                    |
| <b>IATA</b>                       |                                       |
| Nº ONU                            | UN1557                                |
| Designación oficial de transporte | ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. |
| Clase de peligro                  | 6.1                                   |
| Grupo de embalaje                 | II                                    |
| <b>IMDG/IMO</b>                   |                                       |
| Nº ONU                            | UN1557                                |
| Designación oficial de transporte | ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. |
| Clase de peligro                  | 6.1                                   |
| 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 |
|--------------------------|------------|------|---|-----------------------------|
| Aluminum arsenide (AlAs) | 22831-42-1 | 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

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

| Componente               | Nº CAS     | DSL | NDSL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL |
|--------------------------|------------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | 22831-42-1 | -   | X    | 245-255-0 | -     | -    |      | -    | -     | -    |

**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 |
|--------------------------|------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | 22831-42-1 | <=100              | 0.1 %                       | -                               |

##### 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)

| Componente               | CWA - Sustancias peligrosas | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | -                           | -                             | X                           | -                                |

##### Ley del Aire Limpio

| Componente               | HAPS Data | Class 1 Ozone Depletors | Class 2 Ozone Depletors |
|--------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | X         |                         | -                       |

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

| Componente               | Specifically Regulated Chemicals     | Highly Hazardous Chemicals |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | 10 µg/m³ TWA<br>5 µg/m³ Action Level | -                          |

##### 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 contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

| Componente | Nº CAS | Prop. 65 de California | Prop 65 NSRL | Categoría |
|------------|--------|------------------------|--------------|-----------|
|------------|--------|------------------------|--------------|-----------|

|                          |            |            |                          |            |
|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | 22831-42-1 | Carcinogen | 0.06 µg/day<br>10 µg/day | Carcinogen |
|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|

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

| Componente               | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|--------------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Aluminum arsenide (AIAs) | -             | 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 Nacional de EE.UU.**

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

**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) |
|--------------------------|------------|---|--|--|
| Aluminum arsenide (AIAs) | 22831-42-1 | -   | Use restricted. See item 19.<br>(see link for restriction details)<br>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) |
|--------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Aluminum arsenide (AIAs) | 22831-42-1 | No es aplicable | 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 | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|------------|--------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
|            |        |   |  |                            |                                    |



|                          |            |                 |                  |                 |               |
|--------------------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|
|                          |            |                 | <b>seguridad</b> |                 |               |
| Aluminum arsenide (AIAs) | 22831-42-1 | No es aplicable | No es aplicable  | No es aplicable | Annex I - Y24 |

## SECCIÓN 16: Otra información

**Preparado por**

Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

**Fecha de revisión**

30-mar-2024

**Fecha de impresión**

30-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**