

## 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>Manganeso(IV) telluride</b>                      |
| <b>Cat No. :</b>           | <b>13134</b>  |
| <b>Nº CAS</b>              | 12032-89-2  |
| <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 4

#### Elementos de la etiqueta

**Palabras de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión

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

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
No comer, beber ni fumar durante su utilización

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
Enjuagarse la boca

**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 |
|---|------------|--------------------|
| Manganeso teluride (MnTe <sub>2</sub> ) | 12032-89-2 | <=100              |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

|   |  |
|---|--|
| <b>Consejo general</b>                    | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.   |
| <b>Contacto con los ojos</b>              | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                       |
| <b>Contacto con la piel</b>               | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.                      |
| <b>Inhalación</b>                         | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas. |
| <b>Ingestión</b>                          | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.                                   |
| <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**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | No combustible.               |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No hay información disponible |
| <b>Punto de Inflamación</b>              | 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**  
Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

**Productos de combustión peligrosos**  
Tellurium oxide. Óxidos de manganeso.

**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.

|             |       |                |               |                  |
|-------------|-------|----------------|---------------|------------------|
| <b>NFPA</b> |       |                |               |                  |
|             | Salud | Inflamabilidad | Inestabilidad | Peligros físicos |
|             | 2     | 0              | 0             | -                |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

|  |   |
|--|---|
| Precauciones personales                  | Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.   |
| Precauciones relativas al medio ambiente | No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. |
| 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. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar la formación de polvo. 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.   |

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

| Componente                  | ACGIH TLV                      | OSHA PEL   | NIOSH  | Mexico OEL (TWA)              |
|-----------------------------|--------------------------------|--|--|-------------------------------|
| Manganeso telluride (MnTe2) | TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ | (Vacated) TWA: 0.1 mg/m³ (Vacated) Ceiling: 5 mg/m³ Ceiling: 5 mg/m³ | IDLH: 500 mg/m³ IDLH: 25 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ |

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** Ninguna en condiciones normales de uso.

**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** No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

**Tipo de filtro recomendado:** Partículas filtrar.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                        | Sólido Pieces                 |
| <b>Aspecto</b>                              | No hay información disponible |
| <b>Olor</b>                                 | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b>                      | No hay información disponible |
| <b>pH</b>                                   | No hay información disponible |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>            | No hay datos disponibles      |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>       | No hay información disponible |
| <b>Punto de Inflamación</b>                 | No hay información disponible |
| <b>Índice de Evaporación</b>                | No es aplicable               |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>         | No hay información disponible |
| <b>Inflamabilidad o explosión</b>           |                               |
| <b>Superior</b>                             | No hay datos disponibles      |
| <b>Inferior</b>                             | No hay datos disponibles      |
| <b>Presión de vapor</b>                     | No hay información disponible |
| <b>Densidad de vapor</b>                    | No es aplicable               |
| <b>Densidad relativa</b>                    | No hay información disponible |
| <b>Solubilidad</b>                          | No hay información disponible |
| <b>Coeficiente de reparto octanol: agua</b> | No hay datos disponibles      |
| <b>Temperatura de autoignición</b>          | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de descomposición</b>        | No hay información disponible |
| <b>Viscosidad</b>                           | No es aplicable               |
| <b>Fórmula molecular</b>                    | MnTe2                         |
| <b>Peso molecular</b>                       | 310.14                        |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Riesgo de reacción</b>                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada. |
| <b>Estabilidad</b>                            | Estable en condiciones normales.                       |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Productos incompatibles.                               |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes                              |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Tellurium oxide, Óxidos de manganeso                   |
| <b>Polimerización peligrosa</b>               | No se produce ninguna polimerización peligrosa.        |
| <b>Reacciones peligrosas</b>                  | 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                |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Manganeso teluride (MnTe <sub>2</sub> ) | 12032-89-2 | 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** 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****Ecotoxicidad**

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

**Persistencia/ Degradabilidad** puede persistir**Bioacumulación** No hay información disponible.**Movilidad** No hay información disponible.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación de los desechos**

Quiénes 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 regulado**TDG** No regulado**IATA** No regulado

## IMDG/IMO

No regulado

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

## United States of America Inventory

| Componente                  | Nº CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|-----------------------------|------------|------|---|-----------------------------|
| Manganese telluride (MnTe2) | 12032-89-2 | 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/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

| Componente                  | Nº CAS     | DSL | NDL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|-----------------------------|------------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Manganese telluride (MnTe2) | 12032-89-2 | -   | X   | 234-783-7 | -     | -    | -    | -    | -     | KE-23022 |

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 |
|-----------------------------|------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Manganese telluride (MnTe2) | 12032-89-2 | <=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

| Componente                  | HAPS Data | Class 1 Ozone Depletors | Class 2 Ozone Depletors |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Manganese telluride (MnTe2) | X         | -                       | -                       |

**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 |
|-----------------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Manganese telluride (MnTe2) | -             | 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 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) |
|-----------------------------|------------|---|---|--|
| Manganese telluride (MnTe2) | 12032-89-2 | -   | Use restricted. See item 75. (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) |
|-----------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Manganese telluride (MnTe2) | 12032-89-2 | 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) |
|------------|--------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
|            |        |   |  |                            |                                    |

|                             |            |                 | seguridad       |                 |               |
|-----------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Manganese telluride (MnTe2) | 12032-89-2 | No es aplicable | No es aplicable | No es aplicable | Annex I - Y28 |

## 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**