

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 29-ago-2014

Fecha de revisión 29-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>Indium(III) chloride anhydrous</b>               |
| <b>Cat No. :</b>           | <b>41977</b>  |
| <b>Nº CAS</b>              | 10025-82-8  |
| <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   |
| Corrosión o irritación cutáneas                                 | Categoría 1 B |
| Lesiones o irritación ocular graves                             | Categoría 1   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3   |
| Órganos diana Aparato respiratorio.                             |               |

**Elementos de la etiqueta****Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede irritar las vías respiratorias

**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

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

**Respuesta**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**Inhalación**

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

**Piel**

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

**Ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

**Ingestión**

Enjuagarse la boca

NO provocar el vómito

**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)**

Ninguno identificado

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

| Componente                           | Nº CAS     | Porcentaje en peso |
|--------------------------------------|------------|--------------------|
| Indium chloride (InCl <sub>3</sub> ) | 10025-82-8 | >95                |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

|   |   |
|---|---|
| <b>Contacto con la piel</b>               | 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 la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. 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> | Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación  |
| <b>Notas para el médico</b>               | Tratar los síntomas   |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>     | Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>  | No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego                     |
| <b>Punto de Inflamación</b>               | No hay información disponible   |
| <b>Método -</b>                           | No hay información disponible   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>        | No hay información disponible   |
| <b>Límites de explosión</b>               |   |
| <b>Superior</b>                           | No hay datos disponibles  |
| <b>Inferior</b>                           | No hay datos disponibles  |
| <b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>  | No hay información disponible   |
| <b>Sensibilidad a descargas estáticas</b> | No hay información disponible   |

### Peligros específicos que presenta el producto químico

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

Cloro.

### 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**  
3

**Inflamabilidad**  
1

**Inestabilidad**  
1

**Peligros físicos**  
N/A

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Evitar su liberación al medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.  |

**Métodos de contención y limpieza** Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Consérvese bajo nitrógeno. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.

**Almacenamiento.** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la humedad. Área de sustancias corrosivas. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Pautas relativas a la exposición

| Componente                           | ACGIH TLV                  | OSHA PEL                             | NIOSH                      | Mexico OEL (TWA)           |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Indium chloride (InCl <sub>3</sub> ) | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | (Vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 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** Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. 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

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                  | Polvo(s) Sólido               |
| <b>Aspecto</b>                        | Blanco                        |
| <b>Olor</b>                           | No hay información disponible |
| <b>Umbral olfativo</b>                | No hay información disponible |
| <b>pH</b>                             | No hay información disponible |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>      | 586 °C / 1086.8 °F            |
| <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      |

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Presión de vapor                     | No hay información disponible |
| Densidad de vapor                    | No es aplicable               |
| Densidad relativa                    | No hay información disponible |
| 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                    | Cl3 In                        |
| Peso molecular                       | 221.18                        |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Riesgo de reacción                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.        |
| Estabilidad                            | Higroscópico.   |
| Condiciones que deben evitarse         | Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua. |
| Materiales incompatibles               | Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes                     |
| Productos de descomposición peligrosos | Cloro   |
| 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

| Componente              | DL50 Oral        | DL50 cutánea          | LC50 Inhalación       |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Indium chloride (InCl3) | 1100 mg/kg (Rat) | No figura en la lista | No figura en la lista |

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       | CAUSA QUEMADURAS POR TODAS LAS RUTAS DE EXPOSICION.  |
| 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                |
|-------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Indium chloride (InCl3) | 10025-82-8 | 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    | Aparato respiratorio |
| STOT - exposición repetida | Ninguno conocido     |

Peligro por aspiración No hay información disponible

|  |  |
|--|--|
| <b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>         | El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación |
| <b>Información del alterador del sistema endocrino</b> | No hay información disponible  |
| <b>Otros efectos adversos</b>                          | No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. Consulte la información completa en la entrada concreta de RTECS.   |

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Persistencia/ Degradabilidad</b> | Soluble en agua La persistencia es improbable en base a la información facilitada. |
| <b>Bioacumulación</b>               | No hay información disponible.   |
| <b>Movilidad</b>                    | Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.     |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de eliminación de los desechos</b> | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN3260                                      |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. |
| <b>Nombre técnico</b>                    | (INDIUM(III) CHLORIDE)                      |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 8   |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II  |

### TDG

|  |   |
|--|---|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN3260                                      |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 8   |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II  |

### IATA

|  |   |
|--|---|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN3260                                      |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.* |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 8   |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II  |

### IMDG/IMO

|  |   |
|--|---|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN3260                                      |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 8   |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II  |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### United States of America Inventory

| Componente                           | Nº CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|--------------------------------------|------------|------|---|-----------------------------|
| Indium chloride (InCl <sub>3</sub> ) | 10025-82-8 | 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     |
|--------------------------------------|------------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Indium chloride (InCl <sub>3</sub> ) | 10025-82-8 | X   | -   | 233-043-0 | X     | X    | X    | -    | X     | KE-21002 |

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 de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

**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 |
|--------------------------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Indium chloride (InCl <sub>3</sub> ) | -             | -            | -            | -        | 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

No es aplicable

| Componente                           | Nº CAS     | REACH (1907/2006) -<br>Anexo XIV - sustancias<br>sujetas a autorización | REACH (1907/2006) -<br>Anexo XVII -<br>Restricciones a la<br>utilización de<br>determinadas sustancias<br>peligrosas | Reglamento REACH (EC<br>1907/2006) artículo 59 -<br>Lista de sustancias<br>candidatas altamente<br>preocupantes (SVHC) |
|--------------------------------------|------------|---|--|--|
| Indium chloride (InCl <sub>3</sub> ) | 10025-82-8 | -   | -  | -  |

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

| Componente                           | Nº CAS     | OECD HPV        | Contaminantes<br>Orgánicos<br>Persistentes | Potencial de<br>reducción de ozono | Restricción de<br>sustancias<br>peligrosas (RoHS) |
|--------------------------------------|------------|-----------------|--|------------------------------------|---|
| Indium chloride (InCl <sub>3</sub> ) | 10025-82-8 | 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<br>(2012/18/EU) -<br>cantidades umbral<br>para la notificación<br>de accidentes graves | Directiva Seveso III<br>(2012/18/CE) -<br>Cantidades que<br>califican para los<br>requisitos de<br>informe de<br>seguridad | Rotterdam<br>Convention (PIC) | Basel Convention<br>(Hazardous Waste) |
|--------------------------------------|------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Indium chloride (InCl <sub>3</sub> ) | 10025-82-8 | 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

29-ago-2014

#### Fecha de revisión

29-mar-2024

#### Fecha de impresión

29-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**