

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 21-may-2012

Fecha de revisión 29-mar-2024

Número de Revisión 5

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Nombre del Producto</b> | <b>Indene</b>                                       |
| <b>Cat No. :</b>           | <b>A12192</b>                                       |
| <b>Nº CAS</b>              | 95-13-6   |
| <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)

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Líquidos inflamables                | Categoría 3 |
| Corrosión o irritación cutáneas     | Categoría 2 |
| Lesiones o irritación ocular graves | Categoría 2 |

#### Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia  
Atención

Indicaciones de peligro  
Líquidos y vapores inflamables  
Provoca irritación cutánea  
Provoca irritación ocular grave



Consejos de prudencia  
Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción  
Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante  
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas  
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Piel

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico  
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  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| Componente | Nº CAS  | Porcentaje en peso |
|------------|---------|--------------------|
| Indeno     | 95-13-6 | <=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.  |
| <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.  |
| <b>Síntomas y efectos más importantes</b> | Ninguno razonablemente predecible. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos                          |
| <b>Notas para el médico</b>               | Tratar los síntomas  |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>     | Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. |
| <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>               | 56 °C / 132.8 °F   |
| <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

Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

### Productos de combustión

#### peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 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

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.   |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.  |
| <b>Métodos de contención y limpieza</b>         | Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Absorber con material absorbente inerte. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Manipulación</b> | Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación |
|---------------------|--|

adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Almacenamiento.**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Guarde bajo una atmósfera inerte. Para mantener la calidad del producto: Mantener refrigerado. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Pautas relativas a la exposición**

| Componente | ACGIH TLV  | OSHA PEL   | NIOSH                                    | Mexico OEL (TWA) |
|------------|------------|--|--|------------------|
| Indeno     | TWA: 5 ppm | (Vacated) TWA: 10 ppm<br>(Vacated) TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm       |

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. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante.

**Equipo de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

**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:** Gases y vapores orgánicos de filtro. Tipo A. Marrón. conforme a la EN14387.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico                  | Líquido                       |
| Aspecto                        | Amarillo oscuro               |
| Olor                           | Inodoro                       |
| Umbral olfativo                | No hay información disponible |
| pH                             | No es aplicable               |
| Punto/intervalo de fusión      | -5 - -3 °C / 23 - 26.6 °F     |
| Punto /intervalo de ebullición | 181 °C / 357.8 °F @ 760 mmHg  |
| Punto de Inflamación           | 56 °C / 132.8 °F              |
| Índice de Evaporación          | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas)   | No es aplicable               |
| Inflamabilidad o explosión     |                               |
| Superior                       | No hay datos disponibles      |
| Inferior                       | No hay datos disponibles      |
| Presión de vapor               | 1.7 hPa @ 20 °C               |
| Densidad de vapor              | 4.0                           |
| Densidad relativa              | 0.990                         |
| Solubilidad                    | Insoluble en agua             |

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 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 hay información disponible |
| Fórmula molecular                    | C9 H8                         |
| Peso molecular                       | 116.16                        |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |  |
|--|--|
| Riesgo de reacción                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.   |
| Estabilidad                            | Sensible al aire.  |
| Condiciones que deben evitarse         | Productos incompatibles. Exceso de calor. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.  |
| Materiales incompatibles               | Agentes oxidantes fuertes  |
| Productos de descomposición peligrosos | Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)   |
| Polimerización peligrosa               | No se produce ninguna polimerización peligrosa. Puede producirse una polimerización peligrosa por agotamiento del inhibidor. |
| Reacciones peligrosas                  | Ninguno durante un proceso normal.   |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Información del producto |  |
| DL50 oral                | A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg. |
| DL50 cutánea             | A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg. |
| Vapor LC50               | Categoría 4. ATE = 10 - 20 mg/l.   |

Información sobre los componentes

| Componente | DL50 Oral        | DL50 cutánea          | LC50 Inhalación             |
|------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Indeno     | > 2 g/kg ( Rat ) | No figura en la lista | LC50 > 1050 ppm ( 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                |
|------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Indeno     | 95-13-6 | 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.

|  |  |
|--|--|
| <b>STOT - exposición única</b>                         | Ninguno conocido   |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                      | Ninguno conocido   |
| <b>Peligro por aspiración</b>                          | No hay información disponible  |
| <b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>         | Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos |
| <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.                     |

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

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.

| Componente | Algas de agua dulce                                       | Peces de agua dulce   | Microtox              | pulga de agua                        |
|------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Indeno     | EC50 = 4.3 mg/L<br>(Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) | No figura en la lista | No figura en la lista | EC50 = 2.2 mg/L (Daphnia magna, 48h) |

**Persistencia/ Degradabilidad** La persistencia es improbable

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

| Componente | log Pow |
|------------|---------|
| Indeno     | 2.92    |

## 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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1993                         |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Hidrocarburos líquidos, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 3                              |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                            |

### TDG

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN1993                         |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Hidrocarburos líquidos, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 3                              |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                            |

### IATA

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Nº ONU</b>                            | UN3295                         |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Hidrocarburos líquidos, n.e.p. |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 3                              |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                            |

### IMDG/IMO

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Nº ONU</b>                 | UN3295                         |
| <b>Designación oficial de</b> | Hidrocarburos líquidos, n.e.p. |

transporte  
Clase de peligro 3  
Grupo de embalaje III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

| Componente | Nº CAS  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|------------|---------|------|---|-----------------------------|
| Indeno     | 95-13-6 | 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 No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

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       |
|------------|---------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|------------|
| Indeno     | 95-13-6 | X   | -    | 202-393-6 | X     | X    | X    | X    | X     | KE-05-0748 |

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  
Tenga en cuenta que los productos químicos PBT no son elegibles para la exención de minimis. Para estos productos químicos, se proporcionan límites de notificación al proveedor.  
> 0 % = no se ha establecido un límite de concentración baja, se aplica el límite de notificación del proveedor.

| Componente | Nº CAS  | Porcentaje en peso | SARA 313 - % valores umbral | SARA 313 - Reporting thresholds |
|------------|---------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Indeno     | 95-13-6 | <=100              | > 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)

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 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 |
|------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Indeno     | 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** Riesgo moderado, grado 2

**Autorización / Restricciones según EU REACH** No es aplicable

| 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) |
|------------|---------|---|---|--|
| Indeno     | 95-13-6 | -   | -   | -  |

**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) |
|------------|---------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Indeno     | 95-13-6 | 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) |
|------------|---------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Indeno     | 95-13-6 | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable            | No es aplicable                    |

SECCIÓN 16: Otra información



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Preparado por</b>          | Departamento de seguridad del producto<br>Email: chem.techinfo@thermofisher.com<br>www.thermofisher.com |
| <b>Fecha de preparación</b>   | 21-may-2012   |
| <b>Fecha de revisión</b>      | 29-mar-2024   |
| <b>Fecha de impresión</b>     | 29-mar-2024   |
| <b>Resumen de la revisión</b> | 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**