

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 14-feb-2020

Número de Revisión 2

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

<b>Nombre Del Producto</b>	<b>Europium(III) nitrate hydrate</b>
<b>Cat No. :</b>	<b>11296</b>
<b>Nº. CAS</b>	100587-95-9
<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.
<b><u>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</u></b>	

#### **Company**

Alfa Aesar  
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.  
30 Bond Street  
Ward Hill, MA 01835-8099  
Tel: 800-343-0660  
Fax: 800-322-4757  
**Email:** tech@alfa.com  
www.alfa.com

#### **Emergency Telephone Number**

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660.  
Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

### 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)

Sólidos comburentes	Categoría 2
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Órganos diana Aparato respiratorio.	

#### **Elementos de la etiqueta**

#### **Palabras de advertencia**

Peligro

#### **Indicaciones de peligro**

Puede agravar un incendio; comburente  
 Provoca irritación cutánea  
 Provoca irritación ocular grave  
 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  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
 No poner en contacto con la ropa / otros materias combustibles  
 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles

#### 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 en caso de malestar

#### Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico  
 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas 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 CO<sub>2</sub>, polvo seco o espuma como método de extinción

#### Almacenamiento

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

#### 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
Europium(III) nitrate hydrate	100587-95-9	<=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. 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>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Polvo(s). Agua pulverizada. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No hay información disponible
<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>Propiedades comburentes</b>	Comburente
<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

Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas. Puede provocar la ignición de productos combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc).

### Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Europium oxide.

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

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

### NFPA

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

## 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.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	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.
<b>Métodos de contención y limpieza</b>	Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Absorber con material absorbente inerte. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>Manipulación</b>	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. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
<b>Almacenamiento</b>	Proteger de la humedad. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cerca de materiales combustibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

<b><u>Pautas relativas a la exposición</u></b>	Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.
<b>Medidas técnicas</b>	Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b><u>Equipo de protección personal</u></b>	
<b>Protección ocular y de la cara:</b>	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.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.
<b>Medidas higiénicas</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Sólido Cristalino
<b>Aspecto</b>	Incoloro - Rosa
<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>	85 °C / 185 °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
<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>Coefficiente 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>	$\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ (x=6)
<b>Peso molecular</b>	337.97(anhy)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Riesgo de reacción</b>	Sí
<b>Estabilidad</b>	Sensible a la humedad. Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Productos incompatibles. Exceso de calor. Material combustible.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agente reductor, Fuertes agentes reductores, Material combustible
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno (NOx), Europium oxide
<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

#### **Sinérgicos**

#### **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Irritación</b>	No hay información disponible
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	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
Europium(III) nitrate hydrate	100587-95-9	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

**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.

<b>Persistencia/ Degradabilidad</b>	en base a la información facilitada. puede persistir
<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>	UN1477
<b>Designación oficial de transporte</b>	NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P
<b>Nombre técnico</b>	(Europium(III) nitrate hydrate)
<b>Clase de peligro</b>	5.1
<b>Grupo de embalaje</b>	III

#### TDG

<b>Nº ONU</b>	UN1477
<b>Designación oficial de transporte</b>	NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P
<b>Clase de peligro</b>	5.1
<b>Grupo de embalaje</b>	III

#### IATA

<b>Nº ONU</b>	UN1477
<b>Designación oficial de transporte</b>	NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P
<b>Clase de peligro</b>	5.1
<b>Grupo de embalaje</b>	III

#### IMDG/IMO

<b>Nº ONU</b>	UN1477
<b>Designación oficial de transporte</b>	NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P
<b>Clase de peligro</b>	5.1
<b>Grupo de embalaje</b>	III

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### United States of America Inventory

Componente	Nº. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active/Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Europium(III) nitrate hydrate	100587-95-9	-	-	-

#### Leyenda:

TSCA - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

-' - No listado

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación No es aplicable

#### Inventarios internacionales

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

Componente	Nº. CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Europium(III) nitrate hydrate	100587-95-9	-	-	-	-	-	-	-	-

**Reglamentaciones Federales**

<b>SARA 313</b>	No es aplicable
<b>Categorías de riesgos SARA 311/312</b>	Para más información, ver la sección 2
<b>CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)</b>	No es aplicable
<b>Ley del Aire Limpio</b>	No es aplicable
<b>OSHA - Administración de Seguridad y Salud</b>	No es aplicable
<b>CERCLA</b>	No es aplicable
<b>Proposición 65 de California</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.
<b>Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU</b>	No es aplicable
<b>Departamento de Transporte de EE.UU.</b>	
Cantidad Reportable (RQ):	N
Contaminante marino DOT	N
DOT Severe Marine Pollutant	N
<b>Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.</b>	Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

**Otras regulaciones internacionales**

<b>México - Grado</b>	No hay información disponible
-----------------------	-------------------------------

**SECCIÓN 16: Otra información**

<b>Preparado por</b>	Departamento de seguridad del producto Email: tech@alfa.com www.alfa.com
<b>Fecha de revisión</b>	14-feb-2020
<b>Fecha de impresión</b>	14-feb-2020
<b>Resumen de la revisión</b>	SDS authoring systems update, replaces ChemGes SDS No. 100587-95-9.

**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**