

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 02-abr-2024 Número de Revisión 4

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

Nombre del Producto Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Cat No. : 42037

Sinónimos No hay información disponible

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados 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

Classification under 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Este producto químico no se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

#### Elementos de la etiqueta

No se requiere.

## Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Aluminio	7429-90-5	94.8
Cobre	7440-50-8	4.0
Manganeso elemental	7439-96-5	0.7
Magnesio	7439-95-4	0.5

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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. Consultar a un

médico inmediatamente si se producen síntomas.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen

síntomas.

Ingestión Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si

se producen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes Ninguno razonablemente predecible.

Notas para el médico Tratar los síntomas

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados extintores aprobados de clase D. No utilizar agua ni espuma.

Medios de extinción no apropiados Es posible que el agua no tenga efecto

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

No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

Superior Inferior Sensibilidad a impactos No hay datos disponibles No hay datos disponibles

Sensibilidad a impactos

No hay información disponible

mecánicos Sensibilidad a descargas

No hay información disponible

estáticas

### 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

Óxidos metálicos.

## 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 Inflamabilidad Inestabilidad Peliaros físicos

# SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. **Precauciones personales** 

Evitar la formación de polvo. No se requieren precauciones especiales.

Precauciones relativas al medio

ambiente

Métodos de contención y limpieza

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación Manipulación

adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la inhalación y la

ingestión. Evitar la formación de polvo.

Mantener en un lugar seco. Mantener alejado de ácidos. Materiales incompatibles. Agente Almacenamiento.

comburente.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

#### Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Aluminio	TWA: 1 mg/m³	(Vacated) TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³
Cobre	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	IDLH: 100 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Manganeso elemental	anganeso elemental TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³		IDLH: 500 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	TWA: 0.2 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 Ninguna en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe Protección ocular y de la cara:

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.

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

Tipo de filtro recomendado: Partículas filtrar.

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

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Sólido Spheres

Aspecto Plata Olor Inodoro

Umbral olfativoNo hay información disponiblepHNo hay información disponiblePunto/intervalo de fusiónNo hay datos disponiblesPunto /intervalo de ebulliciónNo hay información disponiblePunto de InflamaciónNo hay información disponible

Índice de Evaporación No es aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible

Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponibles

Presión de vapor23 hPa @ 20 °CDensidad de vaporNo es aplicable

Densidad relativaNo hay información disponibleSolubilidadNo hay información disponibleCoeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoigniciónNo hay información disponibleTemperatura de descomposiciónNo hay información disponible

Viscosidad No es aplicable

Fórmula molecular Al:Cu:Mn:Mg; 94.8:4:0.7:0.5 wt%

# 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 Agente comburente

Productos de descomposición

peligrosos

Óxidos metálicos

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

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.

Mist LC50 A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 5 mg/l.

Información sobre los componentes

morniación sobre los componentes								
Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación					
Aluminio	No figura en la lista	No figura en la lista	LC50 > 0.888 mg/L (Rat) 4 h					
Cobre	Cobre No figura en la lista		LC50 > 5.11 mg/L (Rat) 4 h					
Manganeso elemental LD50 = 9 g/kg (Rat)		No figura en la lista	LC50 > 5.14 mg/L (Rat) 4 h					
Magnesio LD50 = 230 mg/kg (Rat)		No figura en la lista	No figura en la lista					

Productos Toxicológicamente

**Sinergísticos** 

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
Aluminio	7429-90-5	No figura en la lista				
Cobre	7440-50-8	No figura en la lista				
Manganeso elemental	7439-96-5	No figura en la lista				
Magnesio	7439-95-4	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**

Contiene una sustancia que es:. Muy tóxico para los organismos acuáticos. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Cobre	EC50: 0.031 - 0.054 mg/L,	LC50: = 1.25 mg/L, 96h	No figura en la lista	EC50: = 0.03 mg/L, 48h
	96h static	static (Lepomis macrochirus)		Static (Daphnia magna)
	(Pseudokirchneriella	LC50: = 0.3 mg/L, 96h		
	subcapitata)	semi-static (Cyprinus carpio)		
	EC50: 0.0426 - 0.0535	LC50: = 0.8 mg/L, 96h static		
	mg/L, 72h static	(Cyprinus carpio)		
	(Pseudokirchneriella	LC50: = 0.112 mg/L, 96h		
	subcapitata)	flow-through (Poecilia		
		reticulata)		
		LC50: = 0.052 mg/L, 96h		
		flow-through (Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 0.0068 - 0.0156		
		mg/L, 96h (Pimephales		
		promelas)		
		LC50: < 0.3 mg/L, 96h static		
		(Pimephales promelas)		

		LC50: = 0.2 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)		
Manganeso elemental	No figura en la lista	LC50: > 3.6 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss)	No figura en la lista	No figura en la lista

Persistencia/ Degradabilidad Insoluble en agua puede persistir

**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

DOTNo reguladoTDGNo reguladoIATANo reguladoIMDG/IMONo regulado

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification -	TSCA - EPA Regulatory
			Active-Inactive	Flags
Aluminio	7429-90-5	Х	ACTIVE	-
Cobre	7440-50-8	Χ	ACTIVE	-
Manganeso elemental	7439-96-5	X	ACTIVE	-
Magnesio	7439-95-4	Χ	ACTIVE	-

#### Levenda:

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

X - Incluido

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
Aluminio	7429-90-5	Х	-	231-072-3	Χ	Х		Χ	Х	KE-00881
Cobre	7440-50-8	Х	-	231-159-6	Х	Х		Х	Х	KE-08896
Manganeso elemental	7439-96-5	Х	-	231-105-1	Х	Х		Х	Х	KE-22999
Magnesio	7439-95-4	Х	-	231-104-6	Х	Х		Х	Х	KE-22673

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Reglamentaciones Federales

<sup>&#</sup>x27;-' - No listado

#### **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 threasholds
Aluminio	7429-90-5	94.8	1.0 %	-
Cobre	7440-50-8	4.0	1.0 %	-
Manganeso elemental	7439-96-5	0.7	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)

	raioi rioi,					
Componente CWA - Sustancias		CWA - Sustancias	CWA - Cantidades	CWA - Contaminantes	CWA - Contaminantes	
	•	peligrosas	notificables	tóxicos	prioritarios	
	Cobre	-	-	X	X	

# Ley del Aire Limpio

**OSHA** - Administración de Seguridad yNo es aplicable Salud

#### **CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo 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).

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Preguntas frecuentes sobre sustancias extremadamente peligrosas de CERCLA	Cantidad reportable SARA (RQ)
Cobre	5000 lb	-	5000 lb 2270 kg

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
Aluminio	Χ	X	X	-	X
Cobre	X	X	X	X	X
Manganeso elemental	X	X	X	X	-
Magnesio	Х	X	X	-	X

#### Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant Y

Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

Componente	DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard
Aluminio	-

Magnesio	-

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)
Aluminio	7429-90-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Cobre	7440-50-8	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Manganeso elemental	7439-96-5	-		-
Magnesio	7439-95-4	-	-	-

#### **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	Potencial de	Restricción de
			Orgánicos	reducción de ozono	sustancias
			Persistentes		peligrosas (RoHS)
Aluminio	7429-90-5	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cobre	7440-50-8	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Manganeso elemental	7439-96-5	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Magnesio	7439-95-4	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)
Aluminio	7429-90-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cobre	7440-50-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Manganeso elemental	7439-96-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Magnesio	7439-95-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

$\alpha$	N 1	11	$\sim$ 1		1.7
SECCIO	)   /	16.	()tra	intori	macion

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Fecha de revisión02-abr-2024Fecha de impresión02-abr-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