

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 07-jul-2009

Fecha de revisión 28-mar-2024

Número de Revisión 4

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

Nombre del Producto Manganese(II) sulfate monohydrate

Cat No. : 33341

Nº CAS 10034-96-5

Sinónimos Manganous sulfate monohydrate

**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: 800-343-0660

### 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)

Lesiones o irritación ocular graves

Categoría 1

Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida)

Categoría 2

Órganos diana Riñón, Hígado, Sangre.

### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



#### Consejos de prudencia

#### Prevención

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

### Respuesta

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

#### 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

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

#### 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
Ácido sulfúrico, sal de manganeso(2+), hidrato	10034-96-5	>95
(1:1:1)		
Sulfato de manganeso	7785-87-7	-

### 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.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

Consultar a un médico 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. Provoca lesiones oculares graves.

Notas para el médico Tratar los síntomas

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación

No hay información disponible

No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No es aplicable

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesSensibilidad a impactosNo hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

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.

### Productos de combustión

### peligrosos

Óxidos de azufre. 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.

NFPA

Salud	Inflamabilidad	Inestabilidad	Peligros físicos
3	0	1	N/A

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar la formación de polvo.

Precauciones relativas al medio

ambiente

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.

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. Evitar la formación de polvo.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar

la inhalación y la ingestión.

Almacenamiento. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Guarde bajo una atmósfera inerte. Proteger de la humedad. Materiales incompatibles. Agente reductor. Peróxidos. Materiales orgánicos. Bases fuertes. Agente

comburente.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Ácido sulfúrico, sal de	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
manganeso(2+), hidrato	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	
(1:1:1)			STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	
Sulfato de manganeso	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-
	-		STEL: 3 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 oprobado 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

Estado físico Polvo(s) Sólido Aspecto Blancuzco

Olor No hay información disponible

Umbral olfativo

No hay información disponible

 pH
 3 - 3.5
 5% aq. sol

 Punto/intervalo de fusión
 700 °C / 1292 °F

 Punto /intervalo de ebullición
 850 °C / 1562 °F

Punto de Inflamación No 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 disponiblesPresión de vaporNo hay información disponible

**Densidad de vapor**No es aplicable

Densidad relativa No hay información disponible

Solubilidad Soluble en agua

Coeficiente de reparto octanol: agua No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición No es aplicable

Temperatura de descomposición No hay información disponible

Viscosidad No es aplicable Fórmula molecular Mn O4 S . H2 O

Peso molecular 169.02

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Manganese(II) sulfate monohydrate

**Riesgo de reacción**Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Estabilidad** Estable en condiciones normales. Higroscópico.

Condiciones que deben evitarse Evitar la formación de polvo. Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición al aire

húmedo o al agua.

Materiales incompatibles Agente reductor, Peróxidos, Materiales orgánicos, Bases fuertes, Agente comburente

Productos de descomposición

peligrosos

Óxidos de azufre, Óxidos de manganeso

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		
Sulfato de manganeso	LD50 = 782 mg/kg (Rat)	No figura en la lista	LC50 > 4.45 mg/L (Rat) 4 h		

**Productos Toxicológicamente** 

No hay información disponible

**Sineraísticos** 

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
Ácido sulfúrico, sal de	10034-96-5	No figura en la lista				
manganeso(2+),						
hidrato (1:1:1)						
Sulfato de manganeso	7785-87-7	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 Riñón Hígado Sangre

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**

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

Persistencia/ Degradabilidad en base a la información facilitada. puede persistir

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su 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

DOT

**№ ONU** UN3077

Designación oficial de Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.

transporte

Nombre técnico (Manganese sulfate)

Clase de peligro 9 Grupo de embalaje III

**TDG** 

Nº ONU UN3077

**Designación oficial de**Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 9 Grupo de embalaje III

<u>IATA</u>

**№ ONU** UN3077

**Designación oficial de** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.\*

transporte

Clase de peligro 9
Grupo de embalaje III

IMDG/IMO

**№ ONU** UN3077

**Designación oficial de**Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 9 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
Ácido sulfúrico, sal de manganeso(2+), hidrato (1:1:1)	10034-96-5	-	-	-
Sulfato de manganeso	7785-87-7	Χ	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

China, X = enumeran, Australia, U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), China (IECSC), Japan (ENCS), Filipinas (PICCS).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Ácido sulfúrico, sal de	10034-96-5	-	-	-	Χ	Χ	Х	Х	Х	-
manganeso(2+), hidrato (1:1:1)										
Sulfato de manganeso	7785-87-7	Х	-	232-089-9	Χ	Χ	Χ	Х	Х	KE-23032

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 threasholds
Ácido sulfúrico, sal de manganeso(2+), hidrato (1:1:1)	10034-96-5	>95	1.0 %	-
Sulfato de manganeso	7785-87-7	-	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 No es aplicable Water Act)

Ley del Aire Limpio

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Ácido sulfúrico, sal de	X		-
manganeso(2+), hidrato (1:1:1)			
Sulfato de manganeso	X		-

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

### 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
Ácido sulfúrico, sal de manganeso(2+), hidrato (1:1:1)	-	Х	Х	X	-
Sulfato de manganeso	-	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

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)
Ácido sulfúrico, sal de manganeso(2+), hidrato (1:1:1)	10034-96-5	-	-	-
Sulfato de manganeso	7785-87-7	-	-	-

### 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)
Ácido sulfúrico, sal de manganeso(2+), hidrato (1:1:1)	10034-96-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Sulfato de manganeso	7785-87-7	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)
Ácido sulfúrico, sal de manganeso(2+), hidrato (1:1:1)	10034-96-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Sulfato de manganeso	7785-87-7	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 preparación07-jul-2009Fecha de revisión28-mar-2024Fecha de impresión28-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