

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 10-feb-2015

Fecha de revisión 28-feb-2025

Número de Revisión 7

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

Nombre del Producto	Tungstosilicic acid hydrate
Cat No. :	39651
Nº CAS	12027-43-9
Sinónimos	None
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

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 C
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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede irritar las vías respiratorias

**Consejos de prudencia****Prevención**

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

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

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

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir 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)

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O:O':O':O':O':O":O":O "":O"":O ""')]tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	100
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O:O':O':O':O':O":O":O O":O"":O""']]tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	0

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.
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. 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
Notas para el médico	Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Dióxido de carbono (CO ₂), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no apropiados	No hay información disponible
Punto de Inflamación	No es aplicable
Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Límites de explosión	
Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Sensibilidad a impactos mecánicos	No hay información disponible
Sensibilidad a descargas estáticas	No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Productos de combustión peligrosos

Dióxido de silicio. Tungsten oxides.

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
0

Inflamabilidad
0

Inestabilidad
0

Peligros físicos
N/A

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.
Precauciones relativas al medio	No debe liberarse en el medio ambiente.

ambiente

Métodos de contención y limpieza Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar la formación de polvo.

Almacenamiento. Area de sustancias corrosivas. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Bases fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O: O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O: ":O ""))tetracosa-.mu.-oxododeca oxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	TWA: 3 mg/m ³	(Vacated) TWA: 5 mg/m ³ (Vacated) STEL: 10 mg/m ³	REL = 5 mg/m ³ (TWA) STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O: O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O: ":O""))tetracosa-.mu.-oxodod eca-oxododeca-, tetrahydrogen	TWA: 3 mg/m ³	(Vacated) TWA: 5 mg/m ³ (Vacated) STEL: 10 mg/m ³	REL = 5 mg/m ³ (TWA) STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

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

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

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
Aspecto	Amarillo claro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	1.98 Ácido
Punto/intervalo de fusión	25 °C / 77 °F

Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de Inflamación	No es aplicable
Índice de Evaporación	No es aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Inflamabilidad o explosión	
Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad relativa	4.5
Solubilidad	Soluble 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 es aplicable
Fórmula molecular	H4-O4O-Si-W12
Peso molecular	2878.2895

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	Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Dióxido de silicio, Tungsten oxides
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

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
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O:O':O':O':O')]	12027-43-9	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

"O":O""O"":O [tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate						
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O:O'O':O':O":O":O":O""O"]][tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	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	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
--	--

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. Nocivo 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.

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

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

Nº ONU	UN3260
Designación oficial de transporte	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
Nombre técnico	Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)–O'O':O' O':O' O':O' O":O'" :O''' :O''':O''')tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate
Clase de peligro	8

Grupo de embalaje	III
TDG	
Nº ONU	UN3260
Designación oficial de transporte	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
IATA	
Nº ONU	UN3260
Designación oficial de transporte	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
IMDG/IMO	
Nº ONU	UN3260
Designación oficial de transporte	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
Clase de peligro	8
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
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O')tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	-	-	-
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O']tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	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

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
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O')tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	-	-	-	-	-		X	-	-
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O'O':O':O':O':O':O':O':O':O']tetra- sa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	X	-	234-719-8	X	X	X	X	X	KE-35415

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. No es aplicable

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)
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O:O': O':O':O':O":O":O":O":O":O ""')]tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	-	-	-

Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O:O': O:O:O:O':O:O:O:O':O:O:O:O']tetracosa- -mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	-	-	-
---	------------	---	---	---

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)
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O:O': O:O:O:O':O:O:O:O':O:O:O:O')tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O:O': O:O:O:O':O:O:O:O':O:O:O:O']tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	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 (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)
Tungstate(4-), [.mu.12-(orthosilicato(4-)-O:O:O:O': O:O:O:O':O:O:O:O':O:O:O:O')tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen, hydrate	12027-43-9	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Tungstate(4-), [.mu.12-[orthosilicato(4-)-O:O:O:O': O:O:O:O':O:O:O:O':O:O:O:O']tetracosa-.mu.-oxododecaoxododeca-, tetrahydrogen	12027-38-2	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

10-feb-2015

Fecha de revisión

28-feb-2025

Fecha de impresión

28-feb-2025

Resumen de la revisión

La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Secciones de la FDS actualizadas. 2.

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