

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 01-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 Chromium, AAS standard solution, Specpure®, Cr 2.5µg/ml

Cat No. : \$55499

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

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)

Corrosivo para los metales Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1 A
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición Categoría 3

única)

Órganos diana Aparato respiratorio.

#### Elementos de la etiqueta

### Palabras de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales 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

Conservar únicamente en el recipiente original

#### 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

#### **Derrames**

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

### Almacenamiento

Guardar bajo llave

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

Conservar en un recipiente resistente a la corrosión de polipropileno con forro interior resistente a la corrosión

Almacenar en un lugar seco

#### 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
	Agua	7732-18-5	94.99
ſ	Ácido nítrico	7697-37-2	5
ſ	Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	0.002

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención Consejo general

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante aqua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar y lavar la

ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Llamar

inmediatamente a un médico.

Inhalación Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Alejarse de la fuente de exposición,

> tumbarse en el suelo. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación

respiratoria apropiado. Llamar inmediatamente a un médico.

Ingestión NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona

inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos más importantesCausa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material

corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago 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 No combustible. Dióxido de carbono (CO 2), Producto químico seco, Arena seca, Espuma

resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

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

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

Superior No hay datos disponibles Inferior 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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto provoca guemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

### Productos de combustión

### peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx). óxido de cromo.

### 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. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**NFPA** 

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos

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

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

Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección

contraria al viento en una fuga o vertido.

Precauciones relativas al medio ambiente

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.

Métodos de contención y limpieza Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para

su eliminación.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los

ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente

asistencia médica.

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)
Ácido nítrico	TWA: 2 ppm	(Vacated) TWA: 2 ppm	IDLH: 25 ppm	TWA: 2 ppm
	STEL: 4 ppm	(Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm	STEL: 4 ppm
		(Vacated) STEL: 4 ppm	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	1
		(Vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm	
		TWA: 2 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		
Chromium(III) nitrate		(Vacated) TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
nonahydrate		, ,	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	

### <u>Leyenda</u>

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 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 Líquido Aspecto Claro

Olor
Umbral olfativo
Punto/intervalo de fusión
Punto / intervalo de ebullición
Punto de Inflamación
No hay información disponible
No hay información disponible
No hay datos disponibles
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 23 hPa @ 20 °C

Densidad de vapor
Densidad relativa
No hay información disponible
No hay información disponibles
No hay información disponibles
No hay información disponible
No hay información disponible
No hay información disponible
No hay información disponible

### 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

Óxidos de nitrógeno (NOx), óxido de cromo

**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.

Vapor LC50 A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l.

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Agua	-	-	-
Ácido nítrico	No figura en la lista	No figura en la lista	LC50 = 2500 ppm. (Rat) 1h
Chromium(III) nitrate nonahydrate LD50 = 3250 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
Agua	7732-18-5	No figura en la lista				
Ácido nítrico	7697-37-2	No figura en la lista				
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	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 estomago 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.

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.

Componente	log Pow
Ácido nítrico	-2.3

### 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 UN1789

Ácido clorhídrico Designación oficial de

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

TDG

Nº ONU UN1789

Designación oficial de Ácido clorhídrico

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

IATA

Nº ONU UN1789

Designación oficial de Ácido clorhídrico

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

IMDG/IMO

UN1789 Nº ONU

Designación oficial de

transporte Clase de peligro

Grupo de embalaje Ш

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Agua	7732-18-5	X	ACTIVE	-
Ácido nítrico	7697-37-2	X	ACTIVE	-
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	=	-	-

#### Leyenda:

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 guímicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

Ácido clorhídrico

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
Agua	7732-18-5	Х	-	231-791-2	Х	Х		Х	Х	KE-35400
Ácido nítrico	7697-37-2	Х	-	231-714-2	Χ	Χ	Х	Х	Χ	KE-25911
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	-	-	-	Χ	Χ	Х	Х	Χ	-

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
Ácido nítrico	7697-37-2	5	1.0 %	-
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	0.002	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)

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Ácido nítrico	X	1000 lb	-	-
Chromium(III) nitrate nonahydrate	-	-	Х	-

Ley del Aire Limpio

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Chromium(III) nitrate nonahydrate	X		-

## **OSHA** - Administración de Seguridad y No es aplicable Salud

Componente	Specifically Regulated Chemicals	Highly Hazardous Chemicals
Ácido nítrico	-	TQ: 500 lb

### **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)
Ácido nítrico	1000 lb	1000 lb	1000 lb 454 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
Agua	-	-	X	-	-
Ácido nítrico	X	X	X	X	Х
Chromium(III) nitrate	-	Х	Х	Х	Х

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

Cantidad Reportable (RQ): Y
Contaminante marino DOT N

## Chromium, AAS standard solution, Specpure®, Cr $2.5\mu g/ml$

DOT Severe Marine Pollutant

Ν

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			
Ácido nítrico	Release STQs - 15000lb			
	Theft STQs - 400lb			

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)
Agua	7732-18-5	-	-	-
Ácido nítrico	7697-37-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	-	-	-

#### **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 Persistentes	reducción de ozono	sustancias peligrosas (RoHS)
Agua	7732-18-5	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido nítrico	7697-37-2	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	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) - (2012/18/CE) Cantidades umbral para la notificación de accidentes graves de informe de seguridad		Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Agua	7732-18-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido nítrico	7697-37-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y34
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	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 revisión 01-abr-2024 Fecha de impresión 01-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