

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 25-dic-2021 Número de Revisión 4

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

Nombre del Producto Vanadium(IV) chloride

Cat No.: AC299690000; AC299690250; AC299691000

Sinónimos Vanadium tetrachloride

**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

Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100 Acros Organics One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410

Teléfono de emergencia Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01

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.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300 Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 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)

Toxicidad aguda oral Categoría 3
Toxicidad aguda cutánea Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1 A
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1

#### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación



#### Consejos de prudencia

#### Prevención

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

#### 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** 

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

#### 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

Enjuagarse la boca

NO provocar 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)

En contacto con agua libera gases tóxicos

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	
Tetracloruro de vanadio	7632-51-1	> 99	

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua,

también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. Se necesita atención médica inmediata.

Inhalación Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Transportar a la víctima al

exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Se necesita atención

médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Beber

abundante aqua. Llamar inmediatamente a un médico. Si es posible, beber leche después.

Síntomas y efectos más importantes Causa 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 Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco. espuma química.

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 hay información disponible

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

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

### 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

Cloro. Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos. Gas cloruro de hidrógeno.

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

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

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos 0 W

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

Precauciones personales Precauciones relativas al medio ambiente Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos de contención y limpieza Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido,

aglomerante universal, serrín). Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección.

No exponer el derrame al agua.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Evitar el contacto con el agua. Consérvese bajo nitrógeno.

Almacenamiento.

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol directa. Proteger de la humedad. Evitar cualquier posibilidad de contacto con el agua. Area de sustancias corrosivas. Consérvese bajo nitrógeno. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Agua. Agentes oxidantes fuertes. Metales.

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

Pautas relativas a la exposición

Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
Tetracloruro de vanadio	racloruro de vanadio		Ceiling: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	

**Leyenda** 

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de Medidas técnicas

que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la

estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos guímicos 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.

Un respirador purificador de aire, polvo o bruma, aprobado por NIOSH/MSHA. Protección respiratoria

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

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Marrón rojizo

No hay información disponible Olor

No hay información disponible **Umbral olfativo** No hay información disponible pН

-20.5 °C / -4.9 °F Punto/intervalo de fusión

153 °C / 307.4 °F @ 760 mmHg Punto /intervalo de ebullición Punto de Inflamación No hay información disponible No hay información disponible Índice de Evaporación

Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

Superior No hay datos disponibles Inferior No hay datos disponibles Presión de vapor 7.8 mbar @ 20 °C

6.65 Densidad de vapor Densidad relativa 1.820

No hay información disponible Solubilidad No hay datos disponibles Coeficiente de reparto octanol: aqua No hay información disponible Temperatura de autoignición Temperatura de descomposición No hay información disponible Viscosidad No hay información disponible

Fórmula molecular CI4 V

192.75 Peso molecular

Fecha de revisión 25-dic-2021

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Sí

Estabilidad En contacto con agua libera gases tóxicos. Estable en condiciones normales.

termosensible. Sensible a la humedad. Sensible al aire. Sensible a la luz. Se descompone

por exposición a la luz.

Condiciones que deben evitarse Exceso de calor. Exposición al aire. Exposición a la luz. Productos incompatibles.

Exposición al aire húmedo o al agua.

Materiales incompatibles Agua, Agentes oxidantes fuertes, Metales

Productos de descomposición

peligrosos

Cloro, Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos, Gas cloruro de hidrógeno

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		
Tetracloruro de vanadio	LD50 = 160 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
Tetracloruro de	7632-51-1	No figura en la lista				
vanadio						

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, El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o agudos y retardados 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

Vanadium(IV) chloride Fecha de revisión 25-dic-2021

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**

No tirar los residuos por el desagüe.

Persistencia/ Degradabilidad Soluble en agua La persistencia es improbable 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 UN2444

Designación oficial de VANADIUM TETRACHLORIDE

transporte

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje

TDG

Nº ONU UN2444

Designación oficial de VANADIUM TETRACHLORIDE

transporte

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje 1

**IATA** 

Nº ONU UN2444

Designación oficial de VANADIUM TETRACHLORIDE

transporte

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje

IMDG/IMO

Nº ONU UN2444

Designación oficial de

**VANADIUM TETRACHLORIDE** 

transporte

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags	
Tetracloruro de vanadio	7632-51-1	X	ACTIVE	-	

### Leyenda:

TSCA US EPA (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), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Tetracloruro de vanadio	7632-51-1	-	Х	231-561-1	X	X	X	X	-	KE-35294

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

### Reglamentaciones Federales

SARA 313 No es aplicable

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
Tetracloruro de vanadio	7632-51-1	> 99	1.0

Categorías de riesgos SARA

311/312

Para más información, ver la sección 2

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

No es aplicable

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y No es aplicable

Salud

CERCLA No es aplicable

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
Tetracloruro de vanadio	X	X	X	=	X

### Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ):

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

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
_						

eustancias

No es aplicable

reducción de ozono

No es aplicable

Tetracloruro de vanadio

Orgánicos

No es aplicable

			Persistentes	reducción de ozono	peligrosas (RoHS)
Tetracloruro de vanadio	7632-51-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
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)

### SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos

7632-51-1

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

No es aplicable

Fecha de revisión25-dic-2021Fecha de impresión25-dic-2021

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).

### 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