

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 05-oct-2010

Nombre del Producto

Fecha de revisión 19-jul-2023

Número de Revisión 6

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

Chromium(III) nitrate nonahydrate

Cat No.: AC437100000; AC437100050

Nº CAS 7789-02-8 **Sinónimos** Chromic nitrate

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
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)

Sólidos comburentes Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas Categoría 4
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2
Sensibilización cutánea Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Puede agravar un incendio; comburente Puede provocar una reacción alérgica en la piel Provoca irritación ocular grave Nocivo en caso de inhalación



Consejos de prudencia

Prevención

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

No poner en contacto con la ropa / otros materias combustibles

Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

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	
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	>95	
Nitrato cromico	13548-38-4	-	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general

Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante aqua, 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.

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

Consultar a un médico si se producen síntomas.

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

se producen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes Ninguno razonablemente predecible. Pueden ser síntomas de sobre exposición cefalea,

mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormiqueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

Tratar los síntomas Notas para el médico

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente Medios de extinción apropiados

al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación No hay información disponible 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 Comburente

Propiedades comburentes

Sensibilidad a impactos

mecánicos

No hay información disponible

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas. Puede provocar la ignición de productos combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc).

Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de nitrógeno (NOx),

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 OX 2

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

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos de contención y limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

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

adecuada. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Evitar la inhalación y la ingestión.

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

ventilado. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Agente reductor. Metales. Fuertes agentes reductores. Material

combustible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Chromium(III) nitrate		(Vacated) TWA: 0.5 mg/m ³	IDLH: 25 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³
nonahydrate		,	TWA: 0.5 mg/m ³	_
Nitrato cromico		(Vacated) TWA: 0.5 mg/m ³	IDLH: 25 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³
]	TWA: 0.5 mg/m ³	

<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. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en

áreas confinadas.

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: bajo punto de ebullición disolvente orgánico. Tipo AX. Marrón. conforme a EN371. Tipo A.

Marrón.

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físicoSólidoAspectoNegroOlorInodoro

Umbral olfativo No hay información disponible

pH 2.0-3.0 5% aq.sol **Punto/intervalo de fusión** 60 °C / 140 °F

Punto /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

No hay datos disponibles Superior Inferior No hay datos disponibles No hay información disponible Presión de vapor

Densidad de vapor No es aplicable

No hay información disponible Densidad relativa Solubilidad No hay información disponible No hay datos disponibles Coeficiente de reparto octanol: agua Temperatura de autoignición No hay información disponible

100 °C Temperatura de descomposición

Viscosidad No es aplicable Fórmula molecular Cr N3 O9 . 9 H2 O

Peso molecular 400.14

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Sí

Estabilidad Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas.

Productos incompatibles. Exceso de calor. Material combustible. Evitar la formación de Condiciones que deben evitarse

polvo. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Agentes oxidantes fuertes, Agente reductor, Metales, Fuertes agentes reductores, Material **Materiales incompatibles**

combustible

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de nitrógeno (NOx)

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
Chromium(III) nitrate nonahydrate	LD50 = 3250 mg/kg (Rat)	No figura en la lista	No figura en la lista
Nitrato cromico	LD50 = 3250 mg/kg (Rat)	No figura en la lista	LC50 < 4.58 mg/l (QSAR)

Productos Toxicológicamente

No hay información disponible

Sinergísticos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación Irrita los ojos

Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

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
Chromium(III) nitrate	7789-02-8	No figura en la lista				
nonahydrate						
Nitrato cromico	13548-38-4	No figura en la lista				

Efectos mutagénicosNo 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

Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor

de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

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

Bioacumulación

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.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Nitrato cromico	ErC50 (96h) = 0.397 mg Cr/l	LC50 (96h) = 53 mg Cr/l	No figura en la lista	EC50 (48h) = 16.8 mg Cr/l to
	(1.82mg/l Cr(NO3)3)	(242.6 mg/l Cr(NO3)3)		58.7 mg Cr/l (76.9 to 268.6
				mg/l Cr(NO3)3)

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en aqua.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

Métodos de eliminación de los desechos

Persistencia/ Degradabilidad

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.

Soluble en agua La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN2720

Designación oficial de NITRATO CRÓMICO

transporte

Clase de peligro 5.1 Grupo de embalaje III

TDG

№ ONU UN2720

Designación oficial de NITRATO CRÓMICO

transporte

Clase de peligro 5.1 Grupo de embalaje III

<u>IATA</u>

Nº ONU UN2720

Designación oficial de

Chromium nitrate

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje 5.1 III

IMDG/IMO

Nº ONU

UN2720

Designación oficial de

Chromium nitrate

transporte

Clase de peligro 5.1 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
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	-	-	-
Nitrato cromico	13548-38-4	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 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
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	-	-	-	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	-
Nitrato cromico	13548-38-4	Х	-	236-921-1	Х	Х	Х	Х	Х	KE-06019

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

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	>95	1.0
Nitrato cromico	13548-38-4	-	1.0

Categorías de riesgos SARA

Para más información, ver la sección 2

311/312

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Chromium(III) nitrate	-	-	X	-
nonahydrate				
Nitrato cromico	-	-	Х	-

Ley del Aire Limpio

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

OSHA - Administración de Seguridad yNo 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
Chromium(III) nitrate	-	X	X	X	X
nonahydrate					
Nitrato cromico	-	X	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	Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
			peligrosas	
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	-	-	-
Nitrato cromico	13548-38-4	-	-	-

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)
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Nitrato cromico	13548-38-4	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)
Chromium(III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Fecha de revisión 19-jul-2023

Chromium(III) nitrate nonahydrate

Nitrato cromico	13548-38-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación05-oct-2010Fecha de revisión19-jul-2023Fecha de impresión19-jul-2023

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