

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****Identificador del producto****Nombre comercial:** **Cromato de amonio****Número del artículo:** 87680**Número CAS:**

7788-98-9

Número CE:

232-138-4

Número de clasificación:

024-017-00-8

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**Uso identificado:** SU24 Investigación y desarrollo científicos**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Alfa Aesar

Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Area de información: Departamento de seguridad del producto**Teléfono de emergencia:**

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660. Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

2 Identificación de los peligros**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS08 peligro para la salud

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.



GHS07

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

T; Tóxico

R49: Puede causar cáncer por inhalación.



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



O; Comburente

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.



N; Peligroso para el medio ambiente

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Carc. Cat. 2

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: Nulo**Otros peligros que no conducen a una clasificación** No se dispone de información.**Elementos de la etiqueta****Distintivo según las directrices de la CEE:****Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**

T Tóxico



O Comburente



N Peligroso para el medio ambiente

Frases-R:

49 Puede causar cáncer por inhalación.

8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

34 Provoca quemaduras.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S:

53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Sistema de clasificación:**Valoración HMIS (escala 0-4)****(Sistema de identificación de materiales peligrosos)**HEALTH **3** Salud (efectos agudos) = 3FIRE **0** Inflamabilidad = 0REACTIVITY **1** Peligro Físico = 1

Nombre comercial: Cromato de amonio

Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

(se continua en página 1)

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Sustancias
Nº CAS Denominación
7788-98-9 Cromato de amonio
Número(s) de identificación
Número CE: 232-138-4
Número de clasificación: 024-017-00-8

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios
Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
En caso de inhalación del producto:
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
Consultar inmediatamente al médico
En caso de contacto con la piel:
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
Consultar inmediatamente al médico
En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar al médico.
En caso de ingestión: Mandarlo al médico
Avisos para el médico:
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Provoca quemaduras graves en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción
Sustancias extintoras adecuadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Extintor de hidrocarburos halogenados
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Esta sustancia es un oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar una ignición
Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
Humo de óxido de metal venenoso
Oxidos azoico (NOx)
Amoníaco
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección:
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
Métodos y material de contención y de limpieza:
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar ventilación suficiente.
Prevención de riesgos secundarios:
Ataca como medio de oxidación, materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.
Manténgase lejos de materias combustibles.
Referencia a otras secciones
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

Manejo:
Precauciones para una manipulación segura
Mantener el depósito cerrado de forma estanca
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Prevención de incendios y explosiones:
El material /producto puede reducir la temperatura de inflamación de sustancias inflamables
Esta sustancia es un oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar una ignición
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
No almacenar junto con materiales inflamables.
No almacenar junto con agentes reductores.
No almacenar con materiales orgánicos.
Mantener alejado de polvos metálicos
No depositar junto con ácidos.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SA
(se continua en página 3)

Nombre comercial: Cromato de amonio

(se continua en página 2)

8 Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

7788-98-9 Cromato de amonio (100,0%)

PEL (USA)	Valor de larga duración: 0,005* mg/m ³ Ceiling limit value: 0,1** mg/m ³ *as Cr(VI) **as CrO ₃ ; see 29 CFR 1910,1026
REL (USA)	Valor de larga duración: 0,001 mg/m ³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (USA)	Valor de larga duración: 0,05 mg/m ³ as Cr; BEI

Componentes con valores límite biológicos:

7788-98-9 Cromato de amonio (100,0%)

BEI (USA)	25 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total chromium (fume)
	10 µg/L Medium: urine Time: increase during shift Parameter: Total chromium (fume)

Instrucciones adicionales: Sin datos

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

Protección de respiración: Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.

Use un respirador con el tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN 143) cartidges como respaldo a los controles de ingeniería. La evaluación de riesgos se debe realizar para determinar si respiradores purificadores de aire son las adecuadas. Sólo equipos de uso probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de manos:

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Material de los guantes Cloruro de polivinilo (PVC)

Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos) Sin determinar

Protección de ojos:

Gafas de protección herméticas

Protección facial completa

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:	Cristalino
Color:	Yellow-orange
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH: No aplicable.

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	180 °C (dec)
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Temperatura fulminante:	Sin determinar
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Autoinflamabilidad:	No determinado.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Límites de explosión:

Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad a 20 °C:	1,91 g/cm ³

Densidad aparente a 20 °C:	880 kg/m ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua a 20 °C:	340 g/l
Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	No determinado.
Viscosidad	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SA

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **Cromato de amonio**

(se continua en página 3)

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad Puede agravar un incendio; comburente.

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con medios de reducción.

Reacciones con materiales inflamables

Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

Materiales incompatibles:

Ácidos

Flammable substances

Agentes reductores

Materias orgánicas

Polvos metálicos

Productos de descomposición peligrosos:

Humo de óxido de metal venenoso

Gases nitrosos

Amoníaco

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: Sin datos

Irritación o corrosión: Provoca quemaduras graves en la piel.

Irritación de los ojos o la corrosión: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutaciones de esta sustancia.

Carcinogenicidad:

Puede provocar cáncer.

IARC-1: carcinógeno para los humanos: pruebas suficientes de carcinogénesis.

ACGIH A1: carcinógeno humano confirmado: el agente es carcinógeno para los humanos a partir de estudios epidemiológicos con, o pruebas clínicas convincentes en humanos sujetos a su exposición.

NTP-K: se sabe que es carcinógeno: pruebas suficientes a partir de estudios sobre humanos.

(inhalación) EPA-A: carcinógeno humano: existen suficientes pruebas obtenidas de estudios epidemiológicos para sostener que existe una relación causal entre la exposición y el cáncer.

(inhalación) EPA-K: cancerígenos humanos conocidos.

(oral) EPA-D: no clasificable en cuanto a la carcinogénesis humana: pruebas insuficientes en humanos y animales de carcinogénesis o datos no disponibles.

(oral) EPA-CBD: Potencial Carcinogenic no se puede determinar.

Toxicidad para la reproducción: No hay efectos conocidos.

Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida: No hay efectos conocidos.

Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única: No hay efectos conocidos.

Peligro por aspiración: No hay efectos conocidos.

Toxicidad de subaguda a crónica: No hay efectos conocidos.

Instrucciones adicionales toxicológicas: Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

12 Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.

Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Efectos ecotóxicos:

Observación: Muy tóxico para peces.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Instrucciones generales:

No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

muy tóxico para organismos acuáticos

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

Embalajes no purificados:

Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

Número UN

IMDG, IATA

UN3087

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG, IATA

OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (Ammonium chromate)

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

5.1 (OT2) Materias comburentes

(se continua en página 5)

SA

Nombre comercial: Cromato de amonio

(se continua en página 4)

Etiqueta IMDG, IATA	5.1+6.1
	
Class Label	5.1 Oxidising substances. 5.1+6.1
Grupo de embalaje IMDG, IATA	III
Peligros para el medio ambiente:	Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente
Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias comburentes
Número EMS:	F-A,S-Q
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales: Cantidades exceptuadas (EQ): Cantidades limitadas (LQ) Categoría de transporte Código de restricción del túnel	E1 5 kg 3 E
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN3087, SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. (Cromato de amonio), 5.1 (6.1), III

15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Distinción según las directrices de la CEE:

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



T Tóxico
O Comburente
N Peligroso para el medio ambiente

Frases-R:

- 49 Puede causar cáncer por inhalación.
- 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- 34 Provoca quemaduras.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S:

- 53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua: CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006. La sustancia no está en la lista.

Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad: Departamento de Marketing Global

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
DL50: dosis letal, 50 por ciento
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conferencé of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)