

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

Identificador del producto

Nombre comercial: cloruro de cadmio

Número del artículo: 13667

Número CAS:

10108-64-2

Número CE:

233-296-7

Número de clasificación:

048-008-00-3

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



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Tox. ag. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Tox. ag. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.



GHS08 peligro para la salud

Muta. 1B H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.

Repr. 1B H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

STOT repe. 1 H372 Provoca daños en los pulmones, los riñones, el hígado, el corazón, el aparato digestivo, la sangre, el cerebro, el sistema endocrino y el sistema músculo-esquelético tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado, respiración/inhalación.

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

T+; Muy tóxico

R26: Muy tóxico por inhalación.

T; Tóxico

Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2

R45-46-60-61-25-48/23/25: Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Tóxico por ingestión. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

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.

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+ Muy tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frases-R:

45 Puede causar cáncer.

46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

60 Puede perjudicar la fertilidad.

61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

25 También tóxico por ingestión.

26 También muy tóxico por inhalación.

48/23/25 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

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

Frases-S:

53 Evítense 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 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Nombre comercial: cloruro de cadmio

(se continua en página 1)

Sistema de clasificación:
Valoración HMIS (escala 0-4)
(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	3	Salud (efectos agudos) = 3
FIRE	0	Inflamabilidad = 0
REACTIVITY	1	Peligro Físico = 1

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

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Sustancias
Nº CAS Denominación
10108-64-2 Cadmium chloride, anhydrous
Número(s) de identificación
Número CE: 233-296-7
Número de clasificación: 048-008-00-3

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

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, enjuagando 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: No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

Avisos para el médico:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:

Cloruro de hidrógeno (HCl)
óxido de cadmio

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:

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar ventilación suficiente.

Prevención de riesgos secundarios: No requiere medidas especiales.

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

Manipular bajo gas protector seco

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 producto no es inflamable.

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 agua.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo bajo gas inerte seco.

El producto es higroscópico.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger de la humedad y del agua.

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: cloruro de cadmio

(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:

10108-64-2 Cadmium chloride, anhydrous (100,0%)

PEL (USA)	Valor de larga duración: 0,005 mg/m ³ as Cd; see 29 CFR 1910,1027
REL (USA)	See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Valor de larga duración: 0,01 0,002* mg/m ³ as Cd; *respirable fraction; BEI

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.

Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

Protección de respiración: Uso autónomo de protección respiratoria en situaciones de emergencia.

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: Caucho butílico

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

Protección de ojos: Gafas de protección.

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:	Various forms (powder/flake/crystalline/beads, etc.)
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH: No aplicable.

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	568 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	960 °C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No determinado.
Temperatura fulminante:	Sin determinar
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Autoinflamabilidad:	No determinado.

Peligro de explosión: No determinado.

Límites de explosión:

Inferior: Sin determinar

Superior: Sin determinar

Presión de vapor a 266 °C: 0,000013 hPa

Densidad a 20 °C: 4,047 g/cm³

Densidad relativa: No determinado.

Densidad de vapor: No aplicable.

Velocidad de evaporación: No aplicable.

Solubilidad en / mezclabilidad con:

Agua: Soluble

Coefficiente de distribución (n-Octano/agua): No determinado.

Viscosidad:

Dinámica: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

Información adicional: No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad: No se dispone de información.

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 oxidación fuertes

Condiciones que deben evitarse: No existen más datos relevantes disponibles.

Materiales incompatibles:

Agua / humedad

Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Acido clorhídrico (HCl)

óxido de cadmio

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Mortal en caso de inhalación.

Tóxico en caso de ingestión.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: cloruro de cadmio

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

(se continua en página 3)

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

Oral/ LD50 88 mg/kg (rat)

Irritación o corrosión: Puede causar irritación

Irritación de los ojos o la corrosión: Puede producir irritación

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales:

Puede provocar defectos genéticos.

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.

EPA-B1: probable carcinógeno humano, limitadas pruebas de carcinogénesis a partir de estudios epidemiológicos

Carcinógeno según definición de OSHA.

ACGIH A2: sospechoso de ser carcinógeno humano: el agente es carcinógeno en animales experimentales a los niveles de dosis, por la(s) vía(s) de administración, el / los lugar(es), el / los tipo(s) histológico(s), o por el / los mecanismo(s) considerados relevantes para la exposición a la que están sujetos los trabajadores.

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

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos oncogénicas y / o carcinógenos y / o neoplásicos para esta sustancia.

Toxicidad para la reproducción:

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos reproductivos para esta sustancia.

Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:

Provoca daños en los pulmones, los riñones, el hígado, el corazón, el aparato digestivo, la sangre, el cerebro, el sistema endocrino y el sistema músculo-esquelético tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado, respiración/inhalación.

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:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene varios datos de toxicidad de dosis de esta sustancia.

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.

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiificación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima 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.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

Número UN

IMDG, IATA

UN2570

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG

IATA

CADMIUM COMPOUND (Cadmium chloride, ultra dry), MARINE POLLUTANT

CADMIUM COMPOUND (Cadmium chloride, ultra dry)

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

Etiqueta

IMDG



6.1 (T5) Materias tóxicas

6.1

Class

Label

IATA



6.1 Toxic substances.

6.1

Class

Label

6.1 Toxic substances.

6.1

(se continua en página 5)

Nombre comercial: cloruro de cadmio

(se continua en página 4)

Grupo de embalaje IMDG, IATA	III
Peligros para el medio ambiente:	Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente; Contaminante marino
Marine pollutant:	Sí (P) Símbolo (pez y árbol)
Precauciones particulares para los usuarios Número EMS:	Atención: Materias tóxicas F-A, S-A
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 2 E
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN2570, CADMIO, COMPUESTO DE (cloruro de cadmio), 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+ Muy tóxico
N Peligroso para el medio ambiente

Frases-R:

- 45 Puede causar cáncer.
- 46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
- 60 Puede perjudicar la fertilidad.
- 61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- 25 También tóxico por ingestión.
- 26 También muy tóxico por inhalación.
- 48/23/25 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
- 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:

Los empleados no deben ser expuestos a esta materia peligrosa. En casos singulares, la autoridad puede permitir excepciones.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones para mujeres parturientas.
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
I	100,0

Clase de peligro para el agua: CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006.

Esta sustancia está incluida en la lista de sustancias altamente preocupantes (SVHC) según el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH).

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
- P: Marine Pollutant
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- DL50: dosis letal, 50 por ciento
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ACGIH: American Conference 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)