

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

Identificador del producto

Nombre comercial: **Cianuro de plata**

Número del artículo: 11424

Número CAS:

506-64-9

Número CE:

208-048-6

Número de clasificación:

006-007-00-5

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

Área 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. 2 H300 Mortal en caso de ingestión.

Tox. ag. 1 H310 Mortal en contacto con la piel.

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



GHS05 corrosión

Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

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



T+; Muy tóxico

R26/27/28: Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.



Xi; Irritante

R38-41: Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.



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.

R32: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

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:

26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

32 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

38 Irrita la piel.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Frases-S:

7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

29 No tirar los residuos por el desagüe.

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

60 Elimínese 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: Cianuro de plata

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

(se continua en página 1)

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
506-64-9 Cianuro de plata
Concentración: ≤100%
Número(s) de identificación
Número CE: 208-048-6
Número de clasificación: 006-007-00-5

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 (para 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 el 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

Provoca irritación cutánea.
Mortal en caso de inhalación.
Mortal en contacto con la piel.
Mortal en caso de ingestión.
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: Dióxido de carbono CO2

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Ácido cianhídrico (HCN)
Óxidos azoico (NOx)
óxidos de plata

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

Colocarse el aparato de protección respiratoria.
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

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:

Almacenar en un lugar oscuro.
No depositar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con metales.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Cianuro de plata

(se continua en página 2)

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Protegerlo del efecto de la luz
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

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:

506-64-9 Cianuro de plata (100,0%)

PEL (USA)	Valor de larga duración: 5 mg/m ³ as CN; Skin
REL (USA)	Ceiling limit value: 5* mg/m ³ , 4,7* ppm as CN; *10-min
TLV (USA)	Ceiling limit value: 5 mg/m ³ , 4,7 ppm as CN; Skin

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: 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 Guantes impermeables

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

Protección de ojos:

Gafas de protección herméticas

Protección facial

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:	Polvo
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH: No aplicable.

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	320 °C (dec)
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado
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:	No aplicable.
Densidad a 20 °C:	3,95 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.

Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua a 20 °C:	0,00023 g/l
Coeficiente 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 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

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.

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)
SA

Nombre comercial: Cianuro de plata

(se continua en página 3)

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes
metales
Ácidos
Luz

Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Ácido cianhídrico (ácido prusiano)
Gases nitrosos
óxidos de plata

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Mortal en caso de inhalación.
Mortal en contacto con la piel.
Mortal en caso de ingestión.
Peligro de resorción por la piel.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los componentes de este producto.

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

Oral | LD50 | 123 mg/kg (rat)

Irritación o corrosión: Provoca irritación cutánea.

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

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales: No hay efectos conocidos.

Carcinogenicidad: No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

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.

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): 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.

14 Información relativa al transporte

Número UN

ADR, IMDG, IATA

UN1684

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR 1684 CIANURO DE PLATA

IMDG SILVER CYANIDE, MARINE POLLUTANT

IATA SILVER CYANIDE

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase
Etiqueta
IMDG

6.1 (T5) Materias tóxicas
6.1




Class

6.1 Toxic substances.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Cianuro de plata

(se continua en página 4)

Label IATA 	6.1
Class Label	6.1 Toxic substances. 6.1
Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	II
Peligros para el medio ambiente: Marine pollutant:	Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente; Contaminante marino Sí (P) Símbolo (pez y árbol)
Precauciones particulares para los usuarios Número EMS: Segregation groups	Atención: Materias tóxicas F-A, S-A Cyanides, heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR Cantidades exceptuadas (EQ): Cantidades limitadas (LQ) Categoría de transporte Código de restricción del túnel	E4 500 g 2 D/E
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1684, CIANURO DE PLATA, 6.1, II

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:

26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
32 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
38 Irrita la piel.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S:

7 Manténgase el recipiente bien cerrado.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
29 No tirar los residuos por el desagüe.
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 las aguas:

Clase	contenido en %
III	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. 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
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)
Corr. met. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Tox. ag. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Tox. ag. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
Irrit. cut. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Les. oc. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1