

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

**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial: **Carbonato de plata**

Número del artículo: 11420

Número CAS:  
534-16-7

Número CE:  
208-590-3

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**

Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante/distribuidor:**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Zeppelinstr. 7b  
76185 Karlsruhe / Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300  
Email: tech@alfa.com  
www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)  
Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Otros peligros que no conducen a una clasificación No se dispone de información.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS09

Palabra de advertencia Atención

**Indicaciones de peligro**

H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar gafas de protección / máscara de protección.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P305+P351+P338 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.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Sistema de clasificación:**

Valoración HMIS (escala 0-4)

(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH 2 Salud (efectos agudos) = 2

FIRE 0 Inflamabilidad = 0

REACTIVITY 1 Peligro Físico = 1

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

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

**3.1 Sustancias**

**Nº CAS Denominación**

534-16-7 Carbonato de plata

Concentración: ≤100%

Número(s) de identificación

Número CE: 208-590-3

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**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 el médico.

**En caso de ingestión:** Mandarlo al médico

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Provoca irritación ocular grave.

Nombre comercial: **Carbonato de plata**

( se continua en página 1 )

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**5.2 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

óxidos de plata

**5.3 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

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

**6.1 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.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.

**Prevención de riesgos secundarios:** No requiere medidas especiales.

**6.4 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.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 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.

**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

**7.2 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.

**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

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 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.

**8.1 Parámetros de control**

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

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Instrucciones adicionales:** Sin datos

**8.2 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.

Evitar el contacto con los ojos.

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.

Protección respiratoria con ventilación insuficiente.

**Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.**

Use un respirador N95 com o tipo (EUA) ou (EN 143) PE cartidges como um backup para os controles de engenharia. Avaliação de risco deve ser realizada para determinar se respiradores purificadores de ar são adequados. Só use equipamentos testados e aprovados segundo as normas governamentais apropriadas.

**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 nitrílico

**Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos)** 480

**Espesor del guante** 0.11 mm

**Protección de ojos:**

Protección facial

Gafas de seguridad con protección lateral / NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (EU)

**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Polvo
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.

**valor pH:** No aplicable.

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **Carbonato de plata**

( se continua en página 2 )

**Modificación de estado**  
**Punto de fusión/punto de congelación:** 218 °C (dec)  
**Punto inicial de ebullición e intervalo 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  
**Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.

**Propiedades explosivas:** No determinado.  
**Límites de explosión:**  
**Inferior:** Sin determinar  
**Superior:** Sin determinar  
**Presión de vapor:** No aplicable.  
**Densidad a 20 °C:** 6,08 g/cm<sup>3</sup>  
**Densidad relativa:** No determinado.  
**Densidad de vapor:** No aplicable.  
**Tasa de evaporación:** No aplicable.  
**Solubilidad en / mezclabilidad con**  
**Agua a 20 °C:** 0,032 g/l  
**Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** No determinado.  
**Viscosidad**  
**Dinámica:** No aplicable.  
**Cinemática:** No aplicable.  
**9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No se dispone de información.  
**10.2 Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.  
**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con medios de oxidación fuertes  
**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.  
**10.5 Materiales incompatibles:**  
 Ácidos  
 Agentes oxidantes  
 Luz  
**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
 óxidos de plata

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**  
**Toxicidad aguda** El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos de toxicidad aguda para esta sustancia.  
**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
 Oral LD50 3731 mg/kg (rat)  
**Irritación o corrosión:** Puede causar irritación  
**Irritación de los ojos o la corrosión:**  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Provoca irritación ocular grave.  
**Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**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.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1 Toxicidad**  
**Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.  
**12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.  
**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.  
**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.  
**Efectos ecotóxicos:**  
**Observación:** Muy tóxico para peces.  
**Indicaciones medioambientales adicionales:**  
**Instrucciones generales:**  
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
 Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): 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  
**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
**PBT:** No aplicable.  
**mPmB:** No aplicable.  
**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación



**13.1 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.

ES  
( se continua en página 4 )

Nombre comercial: **Carbonato de plata**

( se continua en página 3 )

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Número ONU ADR, IMDG, IATA	UN3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR	3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Carbonato de plata)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver carbonate), MARINE POLLUTANT
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver carbonate)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR	
	
Clase Etiqueta IMDG, IATA	9 (M7) Materias y objetos peligrosos diversos 9
	
Class Label	9 Materias y objetos peligrosos diversos 9
Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Peligros para el medio ambiente: Marine pollutant: Marcado especial (ADR): Marcado especial (IATA):	Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número Kemler: Número EMS: Stowage Category Stowage Code	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR Cantidades exceptuadas (EQ): Cantidades limitadas (LQ) Cantidades exceptuadas (EQ)	E1 5 kg Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g
Categoría de transporte Código de restricción del túnel	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CARBONATO DE PLATA), 9, III

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Directiva 2012/18/UE**  
**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.  
**Categoría Seveso E1** Peligroso para el medio ambiente acuático  
**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t  
**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t

**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 ( autoclasificación ): 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.  
**Deben respetarse las condiciones de restricciones de acuerdo con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) para la fabricación, comercialización y uso.**  
No contiene la sustancia.  
**Anexo XIV del Reglamento REACH (que requieren la autorización para su uso)** No contiene la sustancia.

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

**SECCIÓN 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  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
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  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern

( se continua en página 5 )  
ES

**Nombre comercial: Carbonato de plata**

( se continua en página 4 )

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)  
CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1  
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

ES