

Cloruro de plata

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales : Consulte a un médico o al servicio de medicina laboral. Mostrar esta ficha de seguridad al profesional interviniente.
En caso de inhalación : Mueva a la persona al aire fresco. Si cesa la respiración, practique técnicas de respiración asistida. Consulte a un médico.
En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con abundante agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos : Lavar con abundante agua, preferentemente en duchas lavavojos.
En caso de ingestión : Enjuagar la boca con abundante agua. Consulte a un médico.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Al ser inhalado : No se conocen efectos por inhalación. Se presume puede ocasionar tos severa y edema pulmonar.
Al entrar en contacto con la piel : Puede presentarse una leve irritación. Cambio en la coloración de la piel. Argiriosis.
Al entrar en contacto con los ojos : Enrojecimiento y ardor. Argiriosis conjuntiva.
Al ser ingerido : Lesiones intestinales erosivas y hemorrágicas. Dolores abdominales punzantes.

4.3 Indicaciones para atención médica inmediata y tratamiento especial

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción inapropiados : No aplica.

5.2 Peligros específicos del producto

Peligro de incendio : No aplica.
Peligro de explosión : No aplica.
Reactividad : Desprende cloro gaseoso y plata metálica u óxido de plata.

5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

Medidas precautorias : Si es necesario, utilizar equipo de respiración autónomo.
Instrucciones de extinción : Extinguir desde la base del fuego con movimientos en vaivén.
Protección durante la extinción : La suministrada por el jefe de la brigada contra incendios.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1 Personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección : Respiradores o mascarillas en caso de polvos finos, humos o gases.
Procedimientos de emergencia : Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar a personas afectadas de ser necesario.

6.1.2 Personal de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección : Equipo de respiración individual en caso de polvos finos, humos o gases.
Procedimientos de emergencia : Asegurar un perímetro adecuado. Detener el vertido. Recoger y eliminar sin originar polvo. Limpiar y disponer en contenedores para su futuro procesamiento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el ingreso del vertido al sistema de alcantarillado. Toda descarga al ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para la contención del vertido: Utilizar elementos de tamaño acorde con la magnitud del vertido sólido.
Para la limpieza del vertido : Utilizar cualquier método de traspalado o aspiración que no genere dispersión de polvos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipulación segura

Para la manipulación : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la formación de polvos. Evítese la exposición. Recábese toda instrucción antes de su uso. Trabajar en atmósfera inerte.
Medidas de higiene : Trabajar bajo sistemas de extracción localizada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

Productos incompatibles : Sin datos disponibles.
Temperatura de almacenamiento : No es necesario mantener al producto bajo temperaturas específicas.
Fuentes de calor e ignición : Mantenga al producto alejado de fuentes de calor o ignición.
Descripción del local o depósito : El producto es sensible a la luz y a la humedad. Almacenar en lugar oscuro y seco.
Condiciones para su envasado : Preferentemente envases herméticamente cerrados.
Materiales de empaque adecuados : Sin preferencias.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

| Cloruro de plata (7783-90-6) | Res. 295/2003 (Arg.) | OSHA (2016) | ACGIH (2017) | NIOSH (2016) |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Largo período de exposición [ppm] | 0,002 (como Ag) | 0,002 (como Ag) | 0,002 (como Ag) | 0,002 (como Ag) |
| Largo período de exposición [mg/m³] | 0,01 (como Ag) | 0,01 (como Ag) | 0,01 (como Ag) | 0,01 (como Ag) |
| Corto período de exposición [ppm] | - | - | - | - |
| Corto período de exposición [mg/m³] | - | - | - | - |

Cloruro de plata

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

8.2 Controles técnicos apropiados

Dispositivos de control: Controlar que se disponga de los elementos de trabajo necesarios para la manipulación y trasvase de la sustancia, así como el estado de los mismos.

Disponer de los elementos de protección adecuados para evitar el contacto de la sustancia con el cuerpo del trabajador. Todos los dispositivos de control y elementos de protección deben ser inspeccionados antes de su uso. Verifique conocer las técnicas correctas para la aplicación y remoción de los elementos de protección como ser guantes, respiradores y máscaras. Utilizar elementos que reduzcan la formación y dispersión de polvos.

Verificar la ubicación de los recipientes de descarte y desechar todo material contaminado luego del uso conforme a las buenas prácticas de higiene. Controlar el buen funcionamiento y estado del lavatorio para higienizar sus manos luego de la manipulación del producto.

8.3 Medidas y elementos de protección individual

| | |
|----------------------------------|---|
| Materiales para vestimenta | : Utilizar elementos de antiabrasión. IRAM 7575-7,4. |
| Protección para manos | : Guantes de caucho nitrilo (0,11 mm). Certificación IRAM 3609. |
| Protección ocular | : Máscaras de protección y gafas de seguridad certificadas IRAM 3630. |
| Protección para el cuerpo y piel | : Indumentaria de protección contra productos químicos sólidos, líquidos y gaseosos. IRAM 3883. |
| Protección respiratoria | : Respiradores. IRAM 3649-2, IRAM 3653. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Datos físicos y químicos básicos

| | |
|----------------------------|--|
| Estado físico | : Sólido. |
| Color | : Blanco. |
| Olor | : Sin datos disponibles. |
| Masa relativa | : 143,32 g/mol |
| Umbral olfativo | : Sin datos disponibles. |
| pH | : Sin datos disponibles. |
| Punto de fusión | : 455 °C |
| Punto de ebullición | : 1547 °C |
| Punto de inflamación | : No inflamable. |
| Tasa de evaporación | : Sin datos disponibles. |
| Solubilidad | : 5,2 mg/l (a 50 °C) |
| Viscosidad | : No aplica. |
| Densidad de vapor | : No aplica. |
| Densidad relativa | : 5,56 |
| Presión de vapor | : No aplica. |
| Coeficiente de reparto Kow | : Sin datos disponibles. |
| Punto de autoinflamación | : No inflamable. |
| Punto de descomposición | : Descompone a temperaturas ordinarias por acción de la luz. |

9.2 Otros datos de importancia

No posee otros datos termodinámicos que representen peligros.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Puede producir óxido de plata, plata metálica y cloro gaseoso por descomposición lumínica y térmica.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y uso recomendados.

10.3 Posibles reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones a ser evitadas

Fuentes de luz intensas. Humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxido de plata. Cloro gaseoso.

Cloruro de plata

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda | : Sin datos disponibles. |
| Corrosión/irritación cutánea | : Sin datos disponibles. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | : Sin datos disponibles. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Sin datos disponibles. |
| Mutagenicidad en células germinales | : Sin datos disponibles. |
| Carcinogenicidad | : No se identifica ningún componente de este producto como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. |
| Toxicidad para la reproducción | : Sin datos disponibles. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) | : Sin datos disponibles. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) | : Sin datos disponibles. |
| Peligros por aspiración | : Sin datos disponibles. |

11.2 Síntomas relativos a características físicas, químicas y toxicológicas

Véase apartado 4.2. Se cree que los síntomas relativos no han sido investigados exhaustivamente.

11.3 Efectos inmediatos, retardados y crónicos

Véase apartado 4.2. Se cree que sus efectos no han sido investigados exhaustivamente.

11.4 Valores experimentales toxicológicos

| Cloruro de plata (7783-90-6) | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| DL50 Oral Cobayo (Cavia porcellus) | > 5000 mg/kg |
| DL50 Cutánea Conejo | Sin datos disponibles |
| CL50 Inhalación Rata | Sin datos disponibles |
| Estimación de toxicidad aguda (ETA) | Sin datos disponibles |

11.5 Efectos interactivos

Sin datos disponibles.

11.6 Información sobre la mezcla o sus componentes

Sin otros datos disponibles.

11.7 Otra información

Puede provocar argiria (coloración grisácea o azulada en la piel debido al depósito de plata insoluble en albúmina).

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

La información siguiente está sujeta a actualizaciones en rigor de experimentaciones futuras.

| Cloruro de plata (7783-90-6) | |
|---|-----------------------|
| CL50 Peces (Lepidocephalichthys guntea) | 0,005 mg/l (96 horas) |
| CL50 Algas | Sin datos disponibles |
| CE50 Daphnia magna | Sin datos disponibles |
| LTM | Sin datos disponibles |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para evaluar degradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

| Cloruro de plata (7783-90-6) | |
|-------------------------------------|-----------|
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | No aplica |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | No aplica |
| Demanda teórica de oxígeno (DTO) | No aplica |
| DBO (% DTO) | No aplica |

12.3 Potencial de bioacumulación

La sustancia no es considerada bioacumulativa o tóxica persistente.

| Cloruro de plata (7783-90-6) | |
|------------------------------------|-----------|
| Potencial bioacumulativo (log Kow) | No aplica |

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

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

Cloruro de plata

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

La sustancia puede ser eliminada sin tratamiento previo. La sustancia no puede ser incinerada. Todo sobrante puede ser ofrecido y entregado a organizaciones acreditadas para ser utilizadas si las condiciones del producto así lo permitieran; de lo contrario ser entregadas para su descarte a organismos especializados en dicha tarea. Evite la eliminación del producto al sistema de alcantarillado.

Los envases usados no deberían ser reutilizados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

14.3 Formas de transporte

El transporte de esta sustancia debe efectuarse conforme a las disposiciones relativas a la utilización de designaciones genéricas y a las prescripciones referidas a la clase, división o grupo de embalaje correspondiente, previa autorización de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte.

14.4 Grupo de embalaje/envasado

Grupo III

14.5 Riesgos ambientales

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

14.6 Precauciones especiales para el transportista

En los lugares de carga descarga y transbordo, las sustancias de esta Clase, deben mantenerse aisladas de los productos alimenticios o de cualquier otro producto de consumo.

En caso de contaminación, el vehículo de transporte o contenedor, antes de poder ser devuelto al servicio debe ser debidamente limpiado y descontaminado en algún establecimiento previamente autorizado por el organismo de control ambiental.

Si por cualquier motivo, tuvieran que efectuarse operaciones de manipuleo en lugares públicos, los embalajes conteniendo sustancias de naturaleza diferente deben estar separados, de acuerdo a los respectivos símbolos de riesgo.

Las sustancias tóxicas no deben ser cargadas o descargadas en lugares públicos, en medio de aglomeraciones populares, sin autorización especial de la autoridad competente, excepto si tales operaciones fueran justificadas por motivos graves relacionados con la seguridad. En estos casos, las autoridades deben ser inmediatamente informadas.

Durante el transporte de las sustancias de la División 6.1, las detenciones por necesidad del servicio deben, tanto como sea posible, efectuarse lejos de los lugares habitados o de los lugares con gran afluencia de personas. Si fuera inevitable hacer una parada prolongada en las inmediaciones de tales lugares, las autoridades deben ser notificadas.

14.7 Transporte a granel por vía fluvial (MARPOL 73/78 y Código IBC)

Sustancia contaminante marina. Clasificación 9. Grupo III.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1 Marco regulatorio aplicado

| Cloruro de plomo (II) (7758-95-4) | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Protocolo de Montreal | No contemplado |
| Convenio de Estocolmo | No contemplado |
| Convenio de Rotterdam | No contemplado |
| Otros tratados | Sin datos disponibles |

SECCIÓN 16: Otras Informaciones

16.1 Glosario

SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
CAS: Chemical Abstract Service.
FDS: Ficha de Datos de Seguridad.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, EEUU)
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, EEUU)
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional, EEUU)
IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación.
DL50: Dosis letal para el 50% de los individuos de una muestra biológica.
CL50: Concentración letal para el 50% de los individuos de una muestra biológica.
CE50: Concentración efectiva media estadística que se espera cause un efecto determinado en el 50% de los individuos de una muestra biológica.
LTM: Límite de tolerancia media en la que el 50% de los individuos de una muestra biológica sobrevive dentro de un período específico de exposición.
MARPOL: Convenio internacional para prevención de la contaminación por transporte marítimo.
IBC: International Bulk Chemical Code. Código internacional para la construcción de buques destinados al transporte de químicos a granel.

Cloruro de plata

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

16.2 Derechos de uso y descargo de responsabilidad

El conjunto de datos presentado arriba es resultado de una recopilación extensa proveniente de diversas fuentes fidedignas. Aunque la anterior no pretende ser exhaustiva, puede considerarse la información brindada como correcta. No obstante, cabe la posibilidad de futuras modificaciones devenidas de la realización constante de nuevas experimentaciones y/o la aparición de nuevos efectos sobre la salud y/o cambios en la reglamentación a la que responde esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue confeccionada íntegramente por ATAJO ACADÉMICOS S.H. para EXPERTA ART S.A. quien posee el derecho de distribución, transcripción y copia. EXPERTA ART S.A. no se responsabiliza por ningún daño resultante del mal uso de la información brindada en este documento. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse únicamente como fuente orientativa de información de riesgos según lo establecido por la Res. 801/2015 de la SRT acorde a ST/SG/AC.10/30/Rev.5.

Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivo interno de acuerdo a las condiciones y consideraciones especiales que tome EXPERTA ART S.A.