



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **PLATA NITRATO**

Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

Emergencias Químicas

*Centro Nacional De Intoxicaciones

Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"

Las 24 hs todos los días del año

Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648

Correo: cni@hospitalposadas.gov.ar

*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Nitrato de Plata, Nitrato argéntico; Lapis infernalis; Nitrato de PL

CAS No: 7761-88-8

Peso Molecular: 169.87

Fórmula Química: AgNO_3

2. Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.



Sólidos comburentes	Categoría 2	H272 Puede agravar un incendio; comburente.
---------------------	-------------	---



Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	Categoría 1	H290 Puede ser corrosiva para los metales.
Corrosión/ irritación cutánea	Categoría 1B	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.



Peligroso para el ambiente acuático – Peligro agudo	Categoría 1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el ambiente acuático- Peligro a largo plazo	Categoría 1	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos

2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.

Pictogramas de peligro



GHS03



GHS05



GHS09

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
 H290 Puede ser corrosiva para los metales.
 H303 Nocivo en caso de ingestión.
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

Prevención	P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta	P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P310 Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología/ médico. P30+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros:** No hay otros datos relevantes disponibles.

2. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Plata Nitrato

CAS No 7761-88-8

Porcentaje: > 99 %

Peligroso: Si

Nº ONU: 1493

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto dérmico:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de contacto ocular:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico. Enjuagar la boca y beber mucha agua.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Trastornos estomacales e intestinales.

5. Medidas de Lucha contra incendios

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

- **Medios de extinción adecuados:** CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Humos con óxidos azoicos (NO_x), en ausencia de oxígeno puede liberarse amoníaco (NH₃).
- **Equipamiento especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales:** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones ambientales:** No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas/ en la tierra /subsuelo. Al penetrar en el suelo, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:** Recoger mecánicamente, en caso de formación de polvo, asegurar suficiente ventilación, utilizar un neutralizador.

7. Manejo y Almacenamiento

- **Precauciones para la manipulación segura:** Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración. Al diluir agregar primero agua y luego agitar al agregar el productora.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Material inadecuado para recipientes: aluminio. Utilizar recipientes de polietileno, utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con materiales inflamables.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Parámetros de control

- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
CMP

CMP	Valor de larga exposición: 0.01 mg/m ³ Como Ag
-----	--

DNEL

Inhalatorio	DNEL – Trabajadores – efectos crónicos sistémicos	0.016 mg/m ³
-------------	---	-------------------------

PNEC

PNEC (agua dulce)	0.00004 mg/L
PNEC (sedimentos de agua dulce)	438 mg/Kg
PNEC (agua de mar)	0.00086 mg/L
PNEC (sedimentos de agua mar)	438 mg/L
PNEC (SPT)	0.025 mg/L
PNEC (suelo)	0.794 mg/Kg

- **Equipamiento de protección personal:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa impregnada o ensuciada con el producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

- **Protección de las manos:** Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Guantes ligeros monouso de PVC o PE, Caucho nitrílico, con espesor recomendado ≥ 0.11 mm. El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección ocular/cara:** Gafas o antiparras de protección herméticas

- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora.

- **Limitación y control de la exposición ambiental:** El producto no deberá entrar en contacto con el medioambiente.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Sólido cristalino incoloro.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: en agua a 20 °C 2.19 g/L.

Densidad (20 °C): 4.35 g/cm³

pH: 3.5- 5.5

Punto de Ebullición: 250- 440 °C

Punto de Fusión: > 212 °C

Presión de Vapor (hPa):

No aplicable

Punto de Inflamabilidad:

No aplicable

Temperatura de autoignición:

No determinado

Temperatura de descomposición:

No determinado.

Límite inferior de explosión (%):

No determinado

Límite superior de explosión (%)	No determinado
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado
Viscosidad Dinámica a 20 °C:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No es explosivo.

10. Estabilidad y Reactividad

- **Reactividad:** Es material comburente.
- **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente. Se debe evitar exposición a la luz.
- **Posibles reacciones peligrosas:** Reacciona con diferentes metales y los corroe.
- **Materiales incompatibles:** Metales.
- **Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de azoicos (NOx).

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda

Oral LD50 >2000 mg/kg (rata)

- **Corrosión e irritación cutánea** Efecto cáusticos en la piel y las mucosas.
- **Daño o irritación ocular:** Fuerte efecto cáustico.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12. Información Eco toxicológica

- Toxicidad

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos disponibles
- **Persistencia y degradabilidad** No se puede determinar.
- **Potencial de bioacumulación** No hay información disponible.
- **Movilidad en suelo** No se tienen datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones generales:** Nivel de riesgo para el agua 3: 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. Es muy tóxico para los peces y el plancton, produce inhibición de bacterias.

13. Consideraciones de Desecho

Métodos recomendados para la disposición:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14. Información de Transporte

Número ONU: UN1493

• **ADR/RID**

• **Designación oficial de transporte ONU:** 1493 NITRATO DE PLATA, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 5.1 (O2) Materias comburentes

Etiqueta(s): 5.1

No. de riesgo (ADR): 50

Código de restricciones en túneles: E

• **Grupo de Embalaje:** II

• **Peligros para el Medio Ambiente:** Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente; Contaminante marino.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Materias comburentes

Número ONU: UN1493

• **IMDG/IATA**

• **Designación oficial de transporte ONU:** 1493 SILVER NITRATE, MARINE POLLUTANT

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 5.1 Materias comburentes

Etiqueta(s): 5.1

• **Grupo de Embalaje:** II

• **EmS No.:** F-H, S-Q

• **Peligros para el Medio Ambiente:** Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente; Contaminante marino.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Materias comburentes

• **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1493 NITRATO DE PLATA, 5.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

15. Información regulatoria:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla: La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006

• **Sustancias peligrosas nominadas** - ANEXO I No contiene la sustancia.

• **Categoría Seveso**

P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

• Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 50 t

• Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior: 200 t

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

16. Otra Información:

Uso del Producto: Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo con sus objetivos y usos.