

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **PLATA NITRATO**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1 identificador del producto**

Denominación: Nitrato de Plata

· Número CAS:

7761-88-8

· Número EINECS:

231-853-9

· Número de clasificación:

047-001-00-2

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

Utilización del producto / de la elaboración Industria química y/o farmacéutica y/o fotográfica y/o espejería.

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

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Fax: 91 875 73 72

Email: [quimipur@quimipur.com](mailto:quimipur@quimipur.com)

##### **1.4 Teléfono de emergencia**

Número de urgencia: 112

Teléfono de emergencias dentro de la compañía: 91 875 72 34

#### **2 IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 127 2/2008



GHS05 corrosión

Corr. cut. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Acuático agudo. 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.



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

## **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** GHS05, GHS09

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

nitrate de plata

- **Indicaciones de peligro**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- **Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación nacional.

**· Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

**· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**

C Corrosivo

N Peligroso para el medio ambiente

**· Frases-R:**

34 Provoca quemaduras.

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

**· Frases-S:**

1 Consérvese bajo llave.

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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.

### **2.3 Otros peligros**

**· Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

---

### **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

---

· Caracterización química: Sustancias

· Denominación N° CAS

7761-88-8 nitrato de plata

· Número(s) de identificación

· Número EINECS: 231-853-9

· Número de clasificación: 047-001-00-2

---

### **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

---

#### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- En caso de inhalación del producto:  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- En caso de con los ojos:  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- En caso de ingestión: Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- Indicaciones para el médico:

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

#### **4.3 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:**

---

#### **5.1 Medios de extinción**

- Sustancias extintoras apropiadas:  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

---

### **6. MEDIDAS A TOMAR 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.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

---

### **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

#### **- Manipulación:**

##### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No se requieren medidas especiales.  
Desempolvar cuidadosamente.

· Prevención de incendios y explosiones: En estado seco, el material /producto favorece la inflamabilidad.

##### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **- Almacenamiento:**

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Prever cubas sin desagüe.  
· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con materiales inflamables.  
· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

##### **7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

---

### **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL:**

---

#### **- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

##### **8.1 Parámetros de control**

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

7761-88-8 nitrato de plata

AGW (D) 0,01E mg/m<sup>3</sup>

2(I);DFG,EU,10

IOELV (EU) 0,01 mg/m<sup>3</sup> as Ag

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

## **8.2 Controles de la exposición**

### **- Equipo de protección individual:**

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### **- Protección respiratoria:** No es necesario.

### **- Protección de manos:** Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

### **- Material de los guantes**

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.

### **- Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

### **- Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

---

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

---

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

- Aspecto:

Forma: Cristalino

Color: Incoloro

- Olor: Característico

- Umbral olfativo: No determinado.

- Valor pH: No aplicable.

- Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: 210°C

Punto de ebullición /campo de ebullición: 444°C

- Punto de inflamación: No aplicable.

- Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): La sustancia no es inflamable.

- Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición: No determinado.

- Autoinflamabilidad: No determinado.

- Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

- Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

- Presión de vapor: No aplicable.

- Densidad a 20°C: 4,35 g/cm<sup>3</sup>

- Densidad relativa No determinado.

- Densidad de vapor No aplicable.

- Velocidad de evaporación No aplicable.

- Solubilidad en / miscibilidad con

agua a 20°C: 2,192 g/l

- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.
- Viscosidad:  
Dinámica: No aplicable.  
Cinemática: No aplicable.
- Concentración del disolvente:  
Disolventes orgánicos: 0,0 %  
VOC (CE) 0,00 %

### **9.2 Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

### **10.1 Reactividad**

### **10.2 Estabilidad química**

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Como oxidante, ataca materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.  
Peligro de incendio.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.**

### **10.5 Materiales incompatibles:**

No existen más datos relevantes disponibles.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

- Toxicidad aguda:
- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:  
7761-88-8 nitrato de plata  
Oral LD50 50 mg/kg (mouse)
- Efecto estimulante primario:
- en la piel: Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- en el ojo: Fuerte efecto cáustico

- Sensibilización: 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. INFORMACIONES ECOLOGICAS:***

---

### ***12.1 Toxicidad***

- Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

### ***12.2 Persistencia y degradabilidad***

- No existen más datos relevantes disponibles.
- Comportamiento en sistemas ecológicos:

### ***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:
- Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua.

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

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

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.

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.

---

## ***13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:***

---

### ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***

- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.



- Embalajes sin limpiar:
  - Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

---

#### ***14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:***

---

- Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):
- Clase ADR/RID-GGVSEB: 5.1 (O2) Materias comburentes
- Número Kemler: 50
- Número UN: 1493
- Grupo de embalaje: II
- Etiqueta: 5.1
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: 1493 NITRATO DE PLATA
- Código de restricción del túnel E
  
- Transporte/datos adicionales:
- Clase IMDG: 5.1
- Número UN: 1493
- Label 5.1
- Grupo de embalaje: II
- Número EMS: F-A,S-Q
- Contaminante marino: No
- Segregation groups Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
  
- Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:
- Clase ICAO/IATA: 5.1
- Número UN/ID: 1493
- Label 5.1
- Grupo de embalaje: II
- Nombre técnico correcto: SILVER NITRATE
  
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1493, NITRATO DE PLATA, 5.1, II
- Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias comburentes
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

---

#### ***15. INFORMACION REGLAMENTARIA:***

---

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

---

#### ***16. OTRAS INFORMACIONES:***

---

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent