

# PLATA NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



### SECCION 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

#### 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre químico NITRATO DE PLATA

Fórmula  $\text{AgNO}_3$

N° CAS 7761-88-8

#### 1.2 Otros medios de identificación

Sinónimos Álcali lunar

#### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Exclusivamente para uso didáctico en colegios de básica y media

#### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del distribuidor Reactivos didácticos Bio Quim

Domicilio Carrera 46 No 171-41.

Teléfono 573105652603

Email atención y ventas [mercadeodigitalofec@gmail.com](mailto:mercadeodigitalofec@gmail.com)

Horario de atención Lunes a viernes de 8:00 a 17:00

### b) .- SECCION 2 Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Sólido comburente, (Categoría 2) H272.

Corrosión cutáneas, (Categoría 1B) H314.

Lesiones oculares graves/irritación ocular, (Categoría 1) H318.

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo, (Categoría 1) H400.

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, (Categoría 1) H410.

#### 2.2 Identificación de los peligros

i. Identificación NITRATO DE PLATA

ii. Pictogramas



# PLATA NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Reactivos Didácticos

<b>iii. Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>
<b>iv. Indicaciones de peligro</b>	H272 Puede agravar un incendio; comburente. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H318 Provoca lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para la vida acuática H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
<b>v. Declaraciones de prudencia</b>	P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. P260 No respirar el polvo o la niebla. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.P273 Evitar su liberación al medio ambiente P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagarse la boca. No provocar vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la PIEL con agua o ducharse P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. P305+P338+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, lavar con abundante agua, quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P321 Tratamiento específico (véase sección 4).
	P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P370+P378 En caso de incendio: utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. P391 Recoger los vertidos. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
<b>Teléfono de emergencia</b>	<b>573105652603</b>

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido

# PLATA NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

### c) .- SECCION 3 Composición/ información sobre los componentes

i. Identidad química de la sustancia	<b>Nombre químico:</b> NITRATO DE PLATA		
	<b>Familia química</b> Sales minerales		
	<b>% Composición</b> ≥ 99.0 % de Nitrato de plata		
ii. Nombre común, sinónimos	Álcali lunar		
iii. N° CAS	7761-88-8	N° ONU	1493
iv. Impurezas y aditivos	N.A.		

### d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios:

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
<b>Ingestión:</b>	Evite provocar el vómito. Dé a beber gran cantidad de agua.
<b>Inhalación:</b>	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

<b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, vértigo, inconsciencia, diarrea, espasmos estomacales, Vómitos, muerte. Peligro de coloración de la córnea. ¡Riesgo de ceguera! Para compuestos solubles de plata: Poco absorbible a través del tracto intestinal. Fuerte irritación tras contacto con ojos y la piel.
<b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>	N.D.

### e).- SECCION 5 Medidas contra incendios

Material no combustible

**1). Medios de extinción:** Dióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.

# PLATA NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



**2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno, Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno, El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno y plata.

**3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**  
Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

### f) SECCION 6 Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

#### 1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Derrames pequeños, detenerlos con arena o algún material absorbente, en derrames mayores, formar un dique. Asegúrese una ventilación apropiada.

#### 2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

#### 3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

### g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento

#### 1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Lavarse con agua abundante después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

#### 2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.  
En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

### h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal

#### 1). Parámetros de control:

**Límites máximos permisibles de exposición:**  
Referencia: NOM-010-STPS-2014.

**VLE-PPT:** 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
**VLE-P:** N.D.

**Sustancia química**  
**[Número CAS]**

**Determinante y/o**  
**Parámetros Biológicos**

**Momento del**  
**Muestreo**

**IBE**

Nitrato de plata  
[7761-88-8]

N.D.

N.A.

N.A.

#### 2). Controles técnicos apropiados:

# PLATA NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

Usar equipo de protección en manos y ojos. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

### 3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

<b>Protección respiratoria:</b>	Mascarilla media cara Filtro recomendado: N100	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
<b>Protección de las manos:</b>	<b>Sumersión</b>	Material del guante: Caucho, nitrilo Espesor del guante: 0.11 mm Tiempo de perforación: > 480 min
	<b>Salpicaduras</b>	Material del guante: Caucho, nitrilo Espesor del guante: 0.11 mm Tiempo de perforación: > 480 min

### i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color)	Sólido incoloro
ii. Olor	Inodoro
iii. Umbral de olor	N.A.
iv. pH	6
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	212 °C
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	433 °C – Descomposición
vii. Punto de inflamación (°C)	N.D.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. Inflamabilidad	N.D.
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.A.
xi. Presión de vapor	N.D.
xii. Densidad de vapor	N.D.
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	4.35 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
xiv. Solubilidad	2.160 g/L a 20°C

# PLATA NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	5
xvi. Temperatura de ignición espontánea °C	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	169.87 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

### j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad

1. Reactividad	N.D.
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje. Se descompone cuando se expone a la luz.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Alcoholes, arsénico, halogenuros de halógeno, no metales, nitrocompuestos orgánicos, hidróxido sódico, magnesio, acetiluros, hidracina y derivados, carburos, azidas, Hidróxido amónico, etanol, Amoniac, Nitrilos, Acetileno, Aldehídos, compuestos oxidables, sustancias inflamables
4. Condiciones a evitar	Fuerte calefacción. Exposición a la luz.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Compuestos orgánicos, bases fuertes, Alcoholes, Magnesio, Aluminio, Amoniac.
6. Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de nitrógeno.

### k) SECCION 11 Información toxicológica

#### I. Toxicidad aguda:

A) Ingestión accidental	Provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
B) Inhalación	Destruye los tejidos del tracto respiratorio y las membranas mucosas. Puede ser absorbido en el cuerpo por inhalación provocando síntomas similares a los de la ingestión.
C) Piel (contacto y absorción)	Quemaduras graves
D) Ojos	Provoca lesiones oculares graves. Peligro de coloración de la córnea. ¡Riesgo de ceguera!
Rata oral LD50	1.173 mg/Kg

# PLATA NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

<b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca quemaduras graves.
<b>III. Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>IV. Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	N.D.
<b>V. Mutagenicidad en células germinales</b>	N.D.
<b>VI. Carcinogenicidad</b>	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial, basado en la clasificación de la IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer).
<b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>	N.D.
<b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>	N.D.
<b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b>	N.D.
<b>X. Peligro por aspiración</b>	N.D.

### I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

<b>1. Toxicidad</b>	En grandes cantidades se considera tóxico a la vida acuática.
<b>2. Persistencia / degradabilidad</b>	No biodegradable.
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	N.D.
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
<b>5. Otros efectos adversos</b>	N.D.

### m) SECCION 13 Información relativa a la eliminación de los productos

<b>1. Métodos de eliminación</b>	Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Neutralice los residuos.
----------------------------------	---

# PLATA NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

<b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico.
<b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>	En grandes cantidades es tóxico para la vida acuática.
<b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y</b>	No tirar en desagües o coladeras.
<b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b>	N.D.

### n) SECCION 14 Información relativa al transporte

<b>1. Número ONU UN</b>	1493
<b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	Nitrato de plata
<b>3. Clase</b>	5.1
<b>4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>5. Riesgos ambientales</b>	si
<b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	si
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	N.D.
<b>8. Otra información</b>	Número de la guía de respuesta a emergencias: 171

### o) SECCION 15 Información Reglamentaria

<b>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</b>	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial NTC.
---	--

### p) SECCION 16 Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Los datos suministrados en esta ficha han sido aportados por personal técnico utilizando datos y fuentes que consideran exactos pero la información, aunque correcta, no es exhaustiva y se empleará únicamente como orientación, basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de la información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a docentes y estudiantes.

# PLATA NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



**Este reactivo ha sido desarrollado exclusivamente para su uso en laboratorios de ciencias naturales a nivel de educación básica y media y de ninguna manera se considera apto para otros usos, como medicinales, en alimentos, análisis industriales, domésticos o particulares. El fabricante no asume responsabilidad por el mal manejo o por accidentes que puedan presentarse con este.**

<b>Clasificaciones NFPA</b>	<b>Peligro para la salud:</b>	<b>3</b>
	<b>Peligro de Incendio:</b>	<b>0</b>
	<b>Peligro de Reactividad:</b>	<b>2</b>
	<b>Peligro específico:</b>	<b>OX.</b>

Fin de documento.

