

# BRITTANY – ASOCIADOS

ELABORACION DE QUIMICOS, FERTILIZANTES Y AFINES,  
LIXIVIACION, RECUPERACION, REFINACION de ORO Y PLATA  
Pasaje Eloy Alfaro 371 y Sexta Transversal  
Telefax: (593-2) 2 668-798 2 614-662 Cel: 0999 498-968  
E-mail: asociados.brittany@gmail.com  
Quito - Ecuador

## FICHA DE SEGURIDAD NITRATO DE PLATA (AgNO<sub>3</sub>)

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Identificación de Riesgos</b>	Provoca quemaduras en la piel
<b>Síntomas relacionados con la exposición</b>	
<b>-Inhalación</b>	Podría causar: irritación grave del sistema respiratorio.
<b>-Contacto con los ojos y piel</b>	Causa quemaduras. Los compuestos de plata pueden causar decoloraciones grises de los ojos y la piel.
<b>-Ingestión</b>	Podría causar: dolor abdominal gastroenteritis y muerte. Afecta al sistema nervioso central.

### 2. PRIMEROS AUXILIOS

<b>-Inhalación</b>	Remover al aire fresco Si no respira, dar respiración artificial. Si se dificulta respirar, dar oxígeno.
<b>-Contacto con los ojos</b>	En caso de contacto, inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los parpados ocasionalmente. Llamar a un médico si la irritación persiste.
<b>-Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con abundante agua por 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Acuda al médico inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Inducir al vomito inmediatamente, asistido por el personal médico. Prohibido dar de beber algo a una persona inconsciente. Llamar al médico.

### 3. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones generales</b>	Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior sin tratarle.
<b>Métodos de limpieza</b>	<b>Derrame pequeño:</b> Use herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un recipiente conveniente para disposición de desechos. <b>Derrame grande:</b> Material oxidante. Sólido corrosivo. Sólido venenoso. NO permita que entre agua al recipiente. Evite el contacto con algún material combustible (madera, papel, aceite, tela). Mantenga la sustancia húmeda usando roció de agua. NO TOQUE el material derramado. Prevenga la entrada a desagües, sótanos o áreas confinadas.
<b>Precauciones para el medio ambiente</b>	Descarga de este material pueden contaminar el ambiente. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior sin tratarle.

### 4. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>General</b>	
<b>Medidas de protección técnicas</b>	
<b>Almacenamiento</b>	Proteja de la luz solar, calor, humedad. Mantenga lejos de materiales combustibles y material orgánico.
<b>Manipulación</b>	Evite el contacto con ojos piel, vestidura. No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

### 5. CONROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

<b>Protección personal</b>	
<b>-Protección de las vías respiratorias</b>	Ventilación y/o protección respiratoria.
<b>-Protección de las manos y cuerpo</b>	Guantes de látex, bata de laboratorio.
<b>-Protección para la piel</b>	Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto con el producto.
<b>-Protección para los ojos</b>	Gafas químicas o de seguridad.

	Tener cerca un surtidor de emergencia para lavar los ojos.
<b>-Ingestión</b>	No comer, beber y/o fumar cerca del producto.
<b>-Medidas de higiene particulares</b>	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Lavarse las manos al terminar el trabajo.

## 6. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad y reactividad</b>	Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
<b>Productos de descomposición</b>	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de; óxidos de nitrógeno, óxidos de plata.
<b>Incompatibilidades</b>	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con materiales combustibles materiales orgánicos. Incompatible con reductores, bases fuertes, álcalis, haluros.
<b>Condiciones a evitar</b>	Exposición a la luz del sol, es fotosensible Temperaturas extremas. Dejar el envase abierto se oxida.

## 7. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial	Nitrato de Plata
Sinónimos	Piedra Infernal
Fórmula Química	AgNO <sub>3</sub>
Peso Molecular	169,87 g/mol
Uso	Utilizado para detectar la presencia de cloruro en otras soluciones. Aplicaciones en clínica e investigación.
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA</b>	<b>Brittany Asociados</b>
<b>TELÉFONO DE ASISTENCIA TÉCNICA</b>	<b>+ 532 999498968</b>
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA SANITARIA</b>	<b>ECU 911</b>

## 8. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Porcentaje	C.A.S
Nitrato Plata	99,0 – 100,0%	7761-88-8

## 9. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad	No inflamable
Productos peligroso de la combustión	Humos tóxicos de: óxido de nitrógeno

Prevención	Este material no es combustible. En el fuego, su descomposición térmica puede generar gases irritantes y tóxicos en extremo. Oxidante poderoso. Su contacto con materiales combustibles puede causar fuego.
Medios de extinción de incendios	Como en todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa. Evacúe el área y combata el fuego desde una distancia prudente.
Protección en caso de incendio	Protección de la piel observando una distancia de seguridad y usando ropa protectora adecuada.
Riesgos Específicos	No Combustible.

## 10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20°C	Solido
Color	Cristales incoloros
Olor	Inodoro pero ligeramente tóxico.
Punto de Fusión (°C)	212°C
Punto de Ebullición (°C)	444°C
pH	5.4-6.4 (100 g/l agua 20°C)
Presión de vapor, 20°C	N.A
Densidad	4,4 x 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad	245 g en 100 g de agua 20.8 g/l en etanol

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	Corrosivo: Inhalación, piel, ojo, ingestión
Sensibilidad al producto	Dosis letal: 50 oral ratas 1173 mg/kg Por contacto con piel: Quemaduras. Quemaduras de las mucosas. Peligro de coloración de la córnea. Por ingestión; Vómito, espasmos estomacales, descomposición, muerte, poco absorbente a través del tracto intestinal.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Información sobre efectos ecológicos</b>	Es muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos en el medio ambiente acuático a largo plazo. Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse óxidos de nitrógeno.
---	--

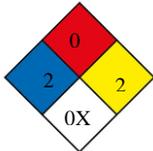
### 13. CONSIDERACIONES REALTIVAS A LA ELIMINACION

<b>General</b>	Recupere y coloque la materia en los contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como deseco se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.
----------------	---

### 14. INFORMACIÓN RELATICA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ( <b>ADR /TPC – RID/ TPF</b> )	No está clasificado como mercancía peligrosa.
---	---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Símbolos</li> <li>- Indicadores de peligro</li> <li>- Etiquetado UE</li> <li>- Clasificación según la norma NFPA 704</li> </ul>	   <p>Corrosivo      Peligro para el medio ambiente</p> <p>Peligro para la salud= 2; Peligro de inflamabilidad= 0; Peligro de Reactividad = 2 0X= OXIDANTE</p> <p>Frases R: R34: Provoca quemaduras, R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p>Fase S: S 26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S 45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelo la etiqueta). S 60: Elimínese el producto y o recipiente como residuos peligrosos. S 61: Evítese su liberación al media ambiente.</p>
--	---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y la salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Referencias: Pontificia Universidad Javeriana. Fichas de Datos de Seguridad.  
Fecha de Revisión Ficha técnica: Noviembre, 28 de 2019