

NITRATO DE PLATA (AgNO₃)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA		
Nombre Comercial	Nitrato de Plata	
Sinónimos	Piedra Infernal	
Fórmula Química	AgNO ₃	
Peso Molecular	169.87 g/mol	
Uso	Utilizado para detectar presencia de cloruro en otras soluciones, aplicación en química, investigación, entre otras.	
Identificación de la empresa	Valoros de Colombia s.a.s	
Número Telefónico	PBX: (+57-4) 423 66 95 – 301 278 47 97	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS		
Identificación de los riesgos	Provoca quemaduras en la piel, Irritación vías respiratorias, piel y ojos.	
Inhalación	Podría causar: Irritación grave del sistema respiratorio	
Contacto con los ojos y piel	Causa quemaduras. Los compuestos de plata pueden causar decoloraciones grises de los ojos y la piel.	
Ingestión	Tóxico: Podría causar: dolor abdominal, gastroenteritis muerte. Afecta el sistema nervioso central	
3. INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES		
Nombre del componente	Porcentaje	C.A.S.
Nitrato de Plata	99,0% - 100,0%	7761-88-8
4. PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación	Remover al aire fresco, Si no respira dar respiración artificial, si se le dificulta respirar dar oxígeno.	
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Contacte el médico si la irritación persiste.	
Contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua por lo menos 15 minutos, quitarse la ropa contaminada y acudir al medico inmediatamente.	
Ingestión	Inducir al vómito inmediatamente, asistido por personal médico, Nunca dar cosas a la boca de una persona inconsciente. Contacte el médico.	

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad	No inflamable
Productos peligrosos de la combustión	Humos tóxicos de: óxidos 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 con 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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	Proteja de: luz calor humedad Manténgase lejos de: materiales combustibles material orgánico.
Manipulación	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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal



Protección de las vías respiratorias

Ventilación y/o protección respiratoria. Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. Tener cercana una ducha de emergencia. Use una campana extractora de vapores para evitar la exposición a polvo, niebla o vapor.

Protección de las manos y cuerpo

Guantes de látex desechables, bata de laboratorio

Protección para la piel

Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto.

Protección para los ojos

Gafas químicas o gafas de seguridad. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.

Ingestión

No comer, no beber y no fumar durante el trabajo.

Medidas de higiene particulares

Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Lavar las manos al termino del trabajo.

TLV-TWA (ppm) (mgr/m³)

N.D

TLV-STEL (ppm) (mgr/m³)

N.D

TLV-C (ppm)

N.D

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20°C

Sólido

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 × 10³ kg/m³

Solubilidad

245 g en 100 g de agua, 20.8 g/l en etanol

Límites de explosión - Inferior [%]

N.A.

Límites de explosión - Superior [%]

N.A.

P

169.87 g/mol

eso Molecular

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad	Estable e condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Productos de descomposición	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de nitrógeno óxidos de plata.
Incompatibilidades	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: materiales combustibles materiales orgánicos Incompatible, con: reductores bases fuertes álcalis haluros.
Condiciones a evitar	Exposición a la luz. Temperaturas extremosas Calentamiento hasta la descomposición.

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. Sobre ojos: 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

Información sobre efectos ecológicos	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 RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General	Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.
---------	---

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/TPC - RID/TPF)	No está clasificado como mercancía peligrosa
Denominación para el transporte	Cloruro de Potasio
Nº ONU	1493
Nº Riesgo	
ADR - Clase	5.1
Etiquetado según ADR	C - CORROSIVO N - PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
ADR - División	
ADR - Grupo	II
Cantidad limitada ADR	
Transporte marítimo (IMDG)	
Denominación para el transporte	Cloruro de Potasio
Nº ONU	1493
IMO-IMDG - Clase	5.1
IMO-IMDG - Etiqueta	
IMO-IMDG - Grupo	II
EmS N°	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos

Indicadores de Peligro

Etiquetado UE

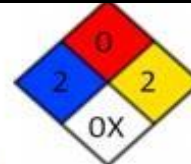
Clasificación según la norma NFPA 704



CORROSIVO



**PELIGROSO PARA
EL MEDIO AMBIENTE**



Peligro a la salud = 2; Peligro de Inflamabilidad = 0;
Peligro de Reactividad = 2.

"OX" = OXIDANTE

Frases R:

R 34: Provoca quemaduras. R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S 45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). S 60: Elimínense el producto y o recipiente como residuos peligrosos. S 61: Evítase su liberación al medio ambiente