



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
 ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
 ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

HOJA DE SEGURIDAD

NITRATO DE PLATA P.A. – Q.P.

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. NOMBRE DEL PRODUCTO | Nitrato de Plata P.A. – Q.P. |
| FORMULA QUÍMICA | AgNO ₃ |
| PESO MOLECULAR | 169.87 g/mol |
| GRUPO QUÍMICO | Sal inorgánica |
| NUMERO CAS | 7761-88-8 |
| NUMERO NU | 1493 |
| 1.2. FABRICANTE | ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos Lima – Perú Teléfono: (51) (1) 528-3221 |

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

| Componente | Numero CAS | % P/P | Riesgoso |
|------------------|------------|-----------|----------|
| Nitrato de Plata | 7761-88-8 | 99 - 100% | Si |

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------------|------------|----------|-------|------------------|
| RIESGO PRINCIPAL | Comburente, oxidante, tóxico y corrosivo. | | | | |
| VALORES NORMA NFPA 704 | 4 | 0 | 0 | OX | 0 = Ninguno |
| | SALUD | INFLAMABLE | REACTIVO | OTROS | 1 = Mínimo |
| CÓDIGO DE RIESGO | R 34-50/53 S 26-45-60-61 | | | | 2 = Medio |
| RÓTULO DE TRANSPORTE: Clase 5 | | | | | 3 = Riesgoso |
| | | | | | 4 = Muy riesgoso |

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación | Destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Síntomas: sensación quemante, tos, jadeo, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1)528-3221 / 528-1032
 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con la piel | Corrosivo. Pueden ocurrir síntomas de enrojecimiento, dolor y quemaduras severas. |
| Contacto con los ojos | Corrosivo. Puede causar visión borrosa, enrojecimiento, dolor, severas quemaduras tisulares y daño ocular. |
| Ingestión | Corrosivo y tóxico (veneno). La ingestión puede producir quemaduras severas en la boca, garganta y estómago. Puede causar dolor de garganta, vómitos, diarrea. Los síntomas incluyen dolor y quemaduras en la boca, piel, membranas mucosas, garganta y abdomen ennegrecido, salivación, presencia de material negro en el vómito, diarrea, colapso, choque, coma y muerte. |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación | Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente. |
| Contacto con la piel | En caso de contacto, lave la piel de inmediato con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Busque atención médica inmediatamente. |
| Contacto con los ojos | Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente. |
| Ingestión | NO INDUZCA VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente. |

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incendio | Este material oxidante puede aumentar la inflamabilidad de los materiales combustibles adyacentes. |
| Explosión | Muchas reacciones pueden producir explosión. Reacciona con amoníaco para formar compuestos que son sensibles al choque mecánico. |
| Medios de extinción | Utilice cantidades abundantes de agua. No utilice producto químico seco o anhídrido carbónico. No deje que el agua entre a las alcantarillas. |
| Información especial | En el evento de un fuego, usar vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. |

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1)528-3221 / 528-1032
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame. Use el equipo de protección personal apropiado que se especifica en la Sección 8. Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado. No tirar residuos por el desagüe.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenamiento | Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en un área fresca, seca y ventilada. |
| | Proteja del daño físico y de la humedad. |
| | Proteja de la luz. |
| | Aísle de toda fuente de calor o ignición. Evite almacenarlo en pisos de madera. |
| | Separe de materiales incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. |
| Manipuleo | No lave el recipiente ni lo utilice para otros propósitos. |
| | Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos). |
| | Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto. |

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH) | 0.01 mg/m ³ (como plata) |
| Protección Respiratoria | Si se excede el límite de exposición, usar un respirador para partículas que cubre toda la cara (filtros NIOSH tipo N100) sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si hay presencia de partículas aceitosas (como lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro de NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno. |



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección dérmica: | Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio y mandil para evitar contacto con la piel. |
| Protección ocular: | Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Estado Físico | Sólido |
| Apariencia | Cristales incolores |
| Olor | Sin olor |
| Punto de ebullición | 444 °C (se descompone) |
| Punto de fusión | Aprox. 212 °C |
| Densidad Bulk (g/cm ³ a 20°C) | Aprox. 2.35 g/cm ³ |
| Solubilidad en Agua (100 g a 20 °C) | 219 g |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad | Estable a temperatura ambiente en recipientes sellados. Se descompone si es expuesto a la luz. |
| Incompatibilidades | Amoniaco, álcalis, sales de antimonio, carbonatos, cloruros, ioduros, tiocianatos, sales ferrosas, fosfatos, ácido tánico y tartratos. |
| Polimerización | No ocurre. |
| Productos peligrosos de descomposición | Oxidos de nitrógeno. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas LD50: 1,173 mg/Kg

| Componente | Número CAS | Carcinógeno | | |
|------------------|------------|-------------|------------|----------------|
| | | Conocido | Anticipado | Categoría IARC |
| Nitrato de Plata | 7761-88-8 | No | No | Ninguno |

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1)528-3221 / 528-1032
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efecto Ecológico y Toxicidad Ambiental:

Toxicidad aguda para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre Legal de Embarque: NITRATO DE PLATA

Clase Peligrosa: 5.1

UN/NA: UN1493

Grupo de Empaque: II

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Transporte terrestre nacional regulado por D.S. 021-2008-MTC.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

| Empresa responsable de la Hoja de Seguridad | Teléfono | Versión y fecha |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Elmer Jo Anaya SAC | (51 1) 528-3221 | MSDS 04 versión 13 08/02/2024 |

ELMER JO ANAYA S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.