



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

### HIDROXIDO DE AMONIO P.A. – Q.P. AL 25% - 29%

#### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA


|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO | Hidróxido de Amonio P.A. – Q.P. al 25% -29%   |
| FORMULA QUÍMICA         | NH <sub>4</sub> OH  |
| PESO MOLECULAR          | 35.05   |
| GRUPO QUÍMICO           | Base inorgánica   |
| NUMERO CAS              | 1336-21-6   |
| NUMERO NU               | 2672  |
| 1.2. FABRICANTE         | ELMER JO ANAYA S.A.C.<br>Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos<br>Lima – Perú<br>Teléfono: (51) (1) 528-3221 |

#### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

| Componente          | Número CAS | % W/W       | RIESGOSO |
|---------------------|------------|-------------|----------|
| Hidróxido de Amonio | 1336-21-6  | 25.0 - 25.5 | Si       |
| Agua                | 7732-18-5  | 75.0 - 74.5 | No       |

| Componente          | Número CAS | % W/W       | RIESGOSO |
|---------------------|------------|-------------|----------|
| Hidróxido de Amonio | 1336-21-6  | 28 - 29     | Si       |
| Agua                | 7732-18-5  | 72.0 – 71.0 | No       |

#### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

|  |                     |       |  |            |  |   |          |  |       |
|--|---------------------|-------|--|------------|--|---|----------|--|-------|
| RIESGO PRINCIPAL                             | Corrosivo y tóxico. |       |  |            |  | <div>0 = Ninguno</div> <div>1 = Mínimo</div> <div>2 = Medio</div> <div>3 = Riesgoso</div> <div>4 = Muy riesgoso</div> |          |  |       |
| VALORES NORMA NFPA 704                       |                     | 3     |  | 1          |  |   | 0        |  |       |
|  |                     | SALUD |  | INFLAMABLE |  |   | REACTIVO |  | OTROS |
| CÓDIGO DE RIESGO R 34-50 S 26-36/37/39-45-61 |                     |       |  |            |  |   |          |  |       |
| RÓTULO DE TRANSPORTE: Clase 8                |                     |       |  |            |  |                                   |          |  |       |

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono: (51 1) 528-3221

e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com

www.joanaya



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

| EFECTOS DE SOBREEXPOSICION   |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | Severas irritaciones y quemaduras del tracto respiratorio. Edema pulmonar. En concentraciones elevadas puede causar la muerte. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Severas irritaciones y quemaduras.   |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Severas irritaciones y quemaduras. El contacto prolongado puede causar daño permanente de la cornea y ceguera.                 |
| <b>Ingestión</b>             | Severas quemaduras del tracto digestivo y estómago. Náuseas y diarrea. Puede causar la muerte.                                 |

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | 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. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.  |
| <b>Ingestión</b>             | NO INDUZCA VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.   |

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Incendio</b>            | Ligeramente combustible. Usar vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa.               |
| <b>Explosión</b>           | Pueden acumularse vapores inflamables en espacios confinados.   |
| <b>Medios de extinción</b> | Utilice medios apropiado para extinguir fuego alrededor, en general, uso de extintores de Anhídrido Carbónico y Polvo Químico Seco. |

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área peligrosa. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. No elimine los residuos cáusticos al drenaje. Los residuos derramados se pueden diluir con agua, neutralizar con ácidos diluidos como acético, clorhídrico o sulfúrico. El residuo cáustico neutralizado se absorbe con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y se empaca en un recipiente apropiado para ser desechado. Dar aviso a la autoridad policial según normativa vigente, IQPF.

---

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



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

## 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Almacenamiento</b> | Almacene en un área de almacenamiento fresco, seco y ventilado, de preferencia por debajo de 25 °C                               |
|                       | Proteja del daño físico.   |
|                       | Mantenga fuera de la luz solar directa y lejos del calor, agua y materiales incompatibles.                                       |
|                       | Señalización de riesgo.  |
| <b>Manipuleo</b>      | No lave el recipiente ni lo utilice para otros propósitos.   |
|                       | Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido). |

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

|   |  |
|---|--|
| <b>Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH)</b>   | 50 ppm (35 mg/m <sup>3</sup> ) como límite de exposición a 8 horas.<br>35 ppm (27 mg/m <sup>3</sup> ) como STEL (límite de exposición de corta duración)   |
| <b>Protección Respiratoria</b><br><b>OSHA 29 CFR 1910.134</b><br><b>NIOSH 42 CFR 84 EN 14387</b>  | Si la concentración del químico excede el límite de exposición permisible, usar un respirador de cara completa con cartuchos para amoníaco tipo K.<br>Ejemplo: 3M 6004 – Cartucho de gas amoníaco/metilamina.<br>En situaciones de emergencia o atmósferas con concentraciones desconocidas, se recomienda el uso de equipo de respiración autónomo (SCBA) con presión positiva.<br><br><b>ADVERTENCIA:</b> Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.  |
| <b>Protección dérmica</b><br><b>EN 16523-1</b><br><b>EN ISO 13982-1</b><br><b>EN 14605</b><br><b>EN ISO 13982-1/EN 14605</b><br><b>EN 13832-3</b> | <b>Guantes:</b> Resistentes a productos químicos <ul style="list-style-type: none"><li>Exposición prolongada/inmersión: Guantes de goma butílica (espesor mínimo de 0.7mm, tiempo de penetración ≥ 480 min.<br/>Ejemplo: Butoject(KCL 898)</li><li>Salpicaduras accidentales: Guantes de caucho nitrilo (espesor mínimo de 0.40 mm, tiempo de penetración ≥ 240 min)<br/>Ejemplo: Camatril (KCL 730)</li></ul> <b>Cuerpo:</b> Uso de mandil PVC, overol o traje de protección química de material resistente a ácidos.<br>Ejemplo: DuPont Tychem 2000<br><b>Calzado:</b> Botas de seguridad con suela resistente a productos químicos.<br>Ejemplo: Dunlop Purofort® Chemical Resistant Boots – Protección contra químicos agresivos. |
| <b>Protección ocular</b><br><b>EN 166:2001</b>  | Uso obligatorio de gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro y con protección lateral.   |

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono: (51 1) 528-3221

e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com

www.joanaya



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

|            |   |
|------------|---|
| ANSI Z87.1 | Para trabajos con riesgo de salpicaduras, se recomienda el uso de un protector facial completo.<br>Ejemplo: Uvex Ultrasonic 9302, 3M Virtu CCS<br>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                       | Líquido         |
| Apariencia                          | Incoloro        |
| Olor                                | Olor a amoníaco |
| Punto de ebullición                 | No disponible   |
| Punto de fusión                     | No disponible   |
| Densidad (g/cm <sup>3</sup> a 20°C) |                 |
| 25%                                 | 28-29%          |
| 0.91                                | 0.90            |
| Solubilidad                         | Soluble en agua |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad                            | Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. |
| Incompatibilidades                     | Acidos, halógenos, nitrato de plata, óxido de plata, óxido de propileno, dimetil sulfato, metales comunes.      |
| Polimerización                         | No ocurre.  |
| Productos peligrosos de descomposición | Cuando se quema puede producir amoníaco, óxidos de nitrógeno.   |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Como Hidróxido de Amonio

LD<sub>50</sub> oral en ratas: 350 mg/kg; Draize estándar en conejos, 250 µg: severa. Ha sido investigado como mutagénico.

Como Amoníaco

LC<sub>50</sub> inhalación en ratas: 2000 ppm/4-hr. Ha sido investigado como tumorigénico y mutagénico.

| Componente          | Número CAS | Carcinógeno |            |                |
|---------------------|------------|-------------|------------|----------------|
|                     |            | Conocido    | Anticipado | Categoría IARC |
| Hidróxido de Amonio | 1336-21-6  | No          | No         | Ninguno        |
| Agua                | 7732-18-5  | No          | No         | Ninguno        |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono: (51 1) 528-3221

e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com

www.joanaya



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

#### **Impacto Ecológico a largo plazo:**

No se espera que este producto se bioacumule significativamente.

#### **Toxicidad Ambiental:**

CL50 (24 h) trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*): 0,008 mg/L;

CL50 (96 h) carpa de cabeza ancha (*Pimephales promelas*): 8,2 mg/L;

CL50 (48 h) pez sol (*Lepomis macrochirus*): 0,024 mg/L;

CE50 (48 h) pulga de agua (*Daphnia magna*): 0,66 mg/L.

### **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, IQPF.

### **14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

#### **Carretera (Tierra) e Internacional (Marítimo)**

Nombre Legal de Embarque: HIDROXIDO DE AMONIO

Clase Peligrosa: 8

UN/NA: UN 2672

Grupo de Empaque: III

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

### **15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Insumo Químico y Producto Fiscalizado – IQPF.

Legislación Nacional: D.L. 1126, DS 024-2013-EF, DS 009-2013-IN.

Reglamento: DS 044-2013-EF, DS 107-2013-EF.

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC, R.M. 350-2013-MTC/02.

### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

| <b>Empresa responsable de la Hoja de Seguridad</b> | <b>Teléfono</b> | <b>Versión y fecha</b>           |
|--|-----------------|----------------------------------|
| Elmer Jo Anaya S.A.C.                              | (51 1) 528-3221 | MSDS 07 versión 18<br>15/12/2025 |

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.

---

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono: (51 1) 528-3221

e-mail: [elmer@joanaya.com](mailto:elmer@joanaya.com), [ejoanaya@gmail.com](mailto:ejoanaya@gmail.com)

[www.joanaya](http://www.joanaya)